

4º TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE OBRA PÚBLICA Nº 083/2021 – PM

Ao Contrato de Obra Pública, firmado entre a **PREFEITURA MUNICIPAL DO BOM JARDIM** - Praça 19 de Julho, SN - Centro - Bom Jardim - PE, CNPJ nº **10.293.074/0001-17**, neste ato representada pelo Prefeito o **Sr. João Francisco da Silva Neto**, Brasileiro, Casado, Professor, residente e domiciliado na Av. Castelo Branco, 97 - Vila Noelândia - Bom Jardim - PE, CPF nº 068.955.694-21, Carteira de Identidade nº 7.120.017 SDS/PE e do outro lado a empresa **M LIRA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**, situada no Sítio Laureano, S/N, Zona Rural, Orobó – PE, inscrita no CNPJ nº **20.935.844/0001-31**, neste ato representado pelo **Sr. Marciano Barbosa de Lira Silva**, brasileiro, casado, residente e domiciliado na Rua Dom Sebastião Leme, nº 12, Centro, Orobó - PE, inscrito no CPF nº 055.550.804-84, Carteira de Identidade nº 6.899.050 SDS/PE, com fulcro no **PROCESSO LICITATÓRIO Nº 024/2021** realizado sob a modalidade **TOMADA DE PREÇO Nº 001/2021**, acrescem **Termo Aditivo de Valor**, sob o pálio da Lei 8.666/93, de conformidade com as cláusulas abaixo pactuadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO VALOR

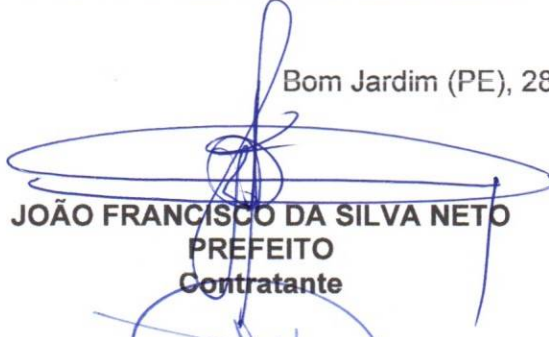
Constitui objeto do presente termo aditivo o acréscimo financeiro ao contrato original de nº 083/2021 - PM no valor total de **R\$ 6.382,11 (seis mil, trezentos e oitenta e dois reais e onze centavos)**, conforme justificativa técnica que vai em anexo junto a este aditivo.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA RATIFICAÇÃO

Ratificam-se as demais cláusulas do acordo original firmado entre as partes.

Assim, por estarem de pleno acordo quanto aos termos do presente instrumento, cujo teor é de inteiro conhecido de ambos, firmam o presente termo aditivo ao contrato que tem como objeto a contratação de empresa do ramo de engenharia para prestação de serviços de conclusão da construção de 01 (uma) Creche no Distrito da Encruzilhada, Município do Bom Jardim/PE. E o qual integra este acordo independentemente de transcrição.

Bom Jardim (PE), 28 de dezembro de 2022.


JOÃO FRANCISCO DA SILVA NETO
PREFEITO
Contratante


M LIRA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 20.935.844/0001-31
Contratada


Testemunha 1

CPF: 097.823.764-18


Testemunha 2

CPF: 422.443.964-19

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO DISTRITO DA ENCRUZILHADA

LOCAL: DISTRITO DA ENCRUZILHADA - ZONA RURAL - BOM JARDIM/PE

CONTRATADA: M LIRA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRLI - EPP

RESP. TÉCNICO: ENG. ELISEU CARNEIRO DA SILVA

ITEM DISCRIMINAÇÃO UND. QUANT. COMPRIMENTO ALTURA LARGURA TAXA TOTAL

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.7	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M						
	Ampliação Salas			12,05			2,00	24,10
				18,30			1,00	18,30
				2,00			2,00	4,00
				1,00			1,00	1,00
TOTAL								47,40
PREVISTO								-
ADITAR								- 47,40

2.0 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES

2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3						
	Ampliações Salas			10,05	0,30	0,40	3,00	3,62
				16,30	0,30	0,40	2,00	3,91
	Sapatas Salas			1,20	1,00	1,20	18,00	25,92
	Playground			13,80	0,30	0,40	1,00	1,66
	Passelo Fundos			36,20	0,30	0,40	1,00	4,34
	Sapatas Playground + Fundos			0,80	0,50	0,80	20,00	6,40
	Muro Fachada			41,25	0,30	0,40	1,00	4,95
	Sapatas Muro Fachada			0,50	0,50	0,50	14,00	1,75
	Rampa Acesso Principal			18,80	0,30	0,40	1,00	2,26
	Degraus			9,00	0,30	0,30	1,00	0,81
	Contrafortes							-
				1,00	2,00	1,00	4,00	8,00
				2,00	1,40	0,30	4,00	3,36
	Base Dos Mastros			3,20	0,60	0,50	2,00	1,92
TOTAL								68,90
PREVISTO								47,39
ADITAR								- 21,51

2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3						
	Escavações		68,90				1,00	68,90
	Descontos Volumes							-
	Concreto Magro		4,11				1,00	4,11
	Alvenaria							-
				36,20	0,40	0,20	1,00	2,90
				13,80	0,40	0,20	1,00	1,10
				1,00	0,30	0,20	6,00	0,36
				18,80	0,50	0,20	1,00	1,88
				9,00	0,50	0,20	1,00	0,90
				10,05	0,96	0,20	3,00	5,79
				16,30	0,96	0,20	2,00	6,26
				2,50	0,30	0,20	1,00	0,15
				3,00	0,55	0,20	2,00	0,66
				0,35	0,55	0,20	2,00	0,08
	Contrafortes							-
	Embasamentos			2,00	1,40	0,20	4,00	2,24
	Concreto Armado		4,55				1,00	4,55
	Sapatas			0,60	0,20	0,60	20,00	1,44
	Pescoço De Pilares			0,20	1,60	0,20	20,00	1,28
TOTAL								35,20
PREVISTO								15,79
ADITAR								- 19,41

3.0 INFRAESTRUTURA

3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3						
	Ampliações Salas			10,05	0,05	0,20	3,00	0,30
				16,30	0,05	0,20	2,00	0,33
	Sapatas Salas			1,10	0,05	1,10	18,00	1,09
	Playground			13,80	0,05	0,20	1,00	0,14
	Passelo Fundos			36,20	0,05	0,20	1,00	0,36
	Sapatas Playground + Fundos			0,80	0,05	0,80	20,00	0,64
	Muro Fachada			41,25	0,05	0,20	1,00	0,41
	Sapatas Muro Fachada			0,50	0,05	0,50	14,00	0,18
	Rampa Acesso Principal			18,80	0,05	0,20	1,00	0,19
	Degraus			9,00	0,05	0,20	1,00	0,09
	Novas Vigas De Travamento Entre O Baldrame Do Prédio E Do Muro Posterior			1,20	0,20	0,20	8,00	0,38
TOTAL								4,11
PREVISTO								3,04
ADITAR								- 1,07

3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2						
	Embasamentos (Incluindo Descontos Alturas Baldramas)							
	Passelo Fundos			36,20	1,45		1,00	52,49
	Playground			13,80	1,32		1,00	18,22
	Degraus Playground			1,00	0,30		6,00	1,80
	Rampa Acesso Principal			18,80	0,50		1,00	9,40
	Degraus			9,00	0,50		1,00	4,50
	Ampliação Salas			10,05	0,96		3,00	28,94



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	TAXA	TOTAL
				16,30	0,96		2,00	31,30
	Sala Nova Circulação			2,50	0,30		1,00	0,75
	Base Dos Mastro			3,00	0,55		2,00	3,30
				0,35	0,55		2,00	0,39
	Contrafortes			2,00	1,40		4,00	11,20
	Embasamentos			Área do Triângulo (b*h)/2				
				b	h	Área		
	Fechamento Triangular Abaixo Da Viga Inclinação			2,00	1,10	2,42	4,00	9,68
	Descontos Pilares			0,20	0,96		- 18,00	- 3,46
				0,20	0,30		- 20,00	- 1,20
				0,20	0,30		- 20,00	- 1,20
TOTAL								166,11
PREVISTO								151,37
ADITAR								14,74

3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3						
	Baldrame Passeio Fundos			36,20	0,20	0,20	2,00	2,90
	Cinta Superior Passeio Fundos			49,09	0,20	0,10	1,00	0,98
	Sapatas Playground + Fundos			0,80	0,20	0,80	20,00	2,56
	Pescoços Pilares Baldrame + Fundos			0,20	1,37	0,20	20,00	1,10
	Baldrame Ampliação Das Salas			10,05	0,20	0,20	6,00	2,41
				16,30	0,20	0,20	4,00	2,61
				6,70	0,20	0,20	2,00	0,54
	Sapatas Salas			0,80	0,20	0,80	18,00	2,30
	Pescoço Dos Pilares Salas			0,20	0,76	0,20	18,00	0,55
	Baldrame Playground			13,80	0,20	0,20	2,00	1,10
	Sala Nova - Circulação			2,50	0,20	0,20	1,00	0,10
	Novas Vigas De Travamento Entre O Baldrame Do Prédio E Do Muro Posterior			1,20	0,20	0,20	8,00	0,38
	Contrafortes			0,20	0,70	0,20	4,00	0,11
	Pescoço Dos Pilares							
	Sapatas			0,80	0,20	0,80	4,00	0,51
	Tronco De Pirâmide							
	Larguras E Comprimentos Das Seções Iniciais E Finais			L1	C1	L2	C2	
				0,80	0,80	0,20	0,20	
	$V = \frac{h}{3} \times (A_1 + A_2 + \sqrt{A_1 \times A_2})$			Qtd.	A1	A2	h	
				4,00	0,64	0,04	0,30	0,34
TOTAL								18,49
PREVISTO								15,33
ADITAR								3,16

4.0 ESTRUTURA

4.15	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M						
	Retificação De Medição							
	Portas 0,90M			1,20			3,00	3,60
TOTAL								3,60
PREVISTO								2,20
ADITAR								1,40

5.0 PAREDES E REVESTIMENTOS

5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2						
	Fechamentos Tubulações De Águas Pluviais			0,45	2,90		2,00	2,61
				0,30	2,90		3,00	2,61
	Complementos Solários			0,15	2,60		6,00	2,34
				3,20	0,30		5,00	4,80
	Alvenaria Serviços			2,85	0,60		1,00	1,71
	Novas Salas De Aulas			6,00	2,70		3,00	48,60
				7,90	2,70		4,00	85,32
	Fechamento Circulação			3,75	2,70		1,00	10,13
	Muretas Playground + Passeio Fundos			50,00	1,00		1,00	50,00
	Platibandas			37,50	0,92		1,00	34,50
	Sala Nova - Circulação			2,50	2,90		1,00	7,25
	Descontos Portas			0,90	2,10		- 3,00	- 5,67
	Descontos Janelas	J01		1,50	1,10		- 7,00	- 11,55
		J03		0,80	1,10		- 6,00	- 5,28
		J02		0,60	0,60		- 2,00	- 0,72
TOTAL								226,65
PREVISTO								191,65
ADITAR								35,00

5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2						
	Fechamentos Tubulações De Águas Pluviais			0,45	2,90		4,00	5,22
				0,30	2,90		3,00	2,61
	Complementos Solários			0,15	2,60		12,00	4,68
				3,20	0,30		10,00	9,60
	Alvenaria Serviços			2,85	0,60		2,00	3,42
	Passeio Fundos			36,20	1,85		1,00	66,97
	Complemento Fachada			9,55	0,95		1,00	9,07
	Complemento Lateral Esquerda			40,27	1,34		1,00	53,96

JOÃO INOCÊNCIA GUIDO FILHO

 Engenheiro Civil

 CREA Nº 60.497 D/PE

 2001011520052-0



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	TAXA	TOTAL
	Muretas Solarium			14,45	0,50		2,00	14,45
	Base Ampliação Salas			10,05	1,16		3,00	34,97
				16,30	1,16		2,00	37,82
	Base Playground			13,80	1,72		1,00	23,74
	Platibanda Fachada Existente			7,50	1,00		1,00	7,50
	Inferior Platibanda Fachada			18,90		0,80	1,00	15,12
	Rampa Acesso Principal			18,80	0,50		1,00	9,40
	Degraus			9,00	0,25		1,00	2,25
	Novas Salas De Aula			6,00	2,70		6,00	97,20
				7,90	2,70		8,00	170,64
	Fechamento Circulação			3,75	2,70		2,00	20,25
	Muretas Playground + Passeio Fundos			50,00	1,00		2,00	100,00
	Platibandas			37,92	0,92		2,00	69,77
	Interno Platibandas Existentes			167,35	0,25		1,00	41,84
	Sala Nova - Circulação			2,50	2,90		2,00	14,50
	Base Mastros			3,00	0,55		2,00	3,30
				0,75	0,55		2,00	0,83
	Cinta De Amarração Mureta Fundos + Playground			49,09	0,20		3,00	29,45
	Contrafortes							
	Embasamento			2,00	1,40		8,00	22,40
	Alvenaria De Vedação			2,00	0,70		8,00	11,20
	Face Superior Do Contraforte			2,45		0,20	4,00	1,96
	Descontos Portas			0,90	2,10		- 6,00	- 11,34
	Descontos Janelas	J01		1,50	1,10		- 14,00	- 23,10
		J03		0,80	1,10		- 12,00	- 10,56
		J02		0,60	0,60		- 4,00	- 1,44
TOTAL								837,68
PREVISTO								661,54
ADITAR								- 176,14

5.4	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2						
	Fechamentos Tubulações De Águas Pluviais			0,45	2,90		4,00	5,22
				0,30	2,90		3,00	2,61
	Complementos Solários			0,15	2,60		12,00	4,68
				3,20	0,30		10,00	9,60
	Alvenaria Serviços			2,85	0,60		2,00	3,42
	Passeio Fundos			36,20	1,85		1,00	66,97
	Complemento Fachada			9,55	0,95		1,00	9,07
	Complemento Lateral Esquerda			40,27	1,34		1,00	53,96
	Muretas Solarium			14,45	0,50		2,00	14,45
	Base Ampliação Salas			10,05	1,16		3,00	34,97
				16,30	1,16		2,00	37,82
	Base Playground			13,80	1,72		1,00	23,74
	Platibanda Fachada Existente			7,50	1,00		1,00	7,50
	Inferior Platibanda Fachada			18,90		0,80	1,00	15,12
	Rampa Acesso Principal			18,80	0,50		1,00	9,40
	Degraus			9,00	0,25		1,00	2,25
	Novas Salas De Aula			6,00	2,70		6,00	97,20
				7,90	2,70		8,00	170,64
	Fechamento Circulação			3,75	2,70		2,00	20,25
	Muretas Playground + Passeio Fundos			50,00	1,00		2,00	100,00
	Platibandas			37,92	0,92		2,00	69,77
	Interno Platibandas Existentes			167,35	0,25		1,00	41,84
	Sala Nova Circulação			2,50	2,90		2,00	14,50
	Base Mastro			3,00	0,55		2,00	3,30
	Cinta De Amarração Mureta Fundos + Playground			49,09	0,20		3,00	29,45
	Contrafortes							
	Embasamento			2,00	1,40		8,00	22,40
	Alvenaria De Vedação			2,00	0,70		8,00	11,20
	Face Superior Do Contraforte			2,45		0,20	4,00	1,96
	Descontos Portas			0,90	2,10		- 6,00	- 11,34
	Descontos Janelas	J01		1,50	1,10		- 14,00	- 23,10
		J03		0,80	1,10		- 12,00	- 10,56
		J02		0,60	0,60		- 4,00	- 1,44
TOTAL								836,85
PREVISTO								661,54
ADITAR								- 175,31

5.8	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2						
	Administração			7,71		2,31		17,81
	Hall Entrada			6,66		3,04		20,25
	Professores			4,07		3,50		14,25
	Almoxarifado			4,07		1,74		7,08
	Sanit. Adulto Pne Fem			1,97		1,55		3,05
	Sanit. Adulto Pne Masc			1,95		1,55		3,02
	Sanitário 01			6,45		2,25		14,51
	Maternal II			5,43		5,26		28,56
	Maternal I			5,29		4,12		21,79
	Solarium Projeção Da Laje			4,24		1,05		4,45
	Sanitário 02			4,58		2,88		13,19
	Berçário II			5,24		5,18		27,14
	Repouso II			5,25		2,82		14,81
	Berçário I			4,21		3,96		16,67
	Repouso I			8,17		2,21		18,06
	Sanit. Infantil Pne			2,32		1,61		3,74
	Fraldário			3,58		2,31		8,27
	Sala Multiuso			5,42		5,30		28,73

João Inocência Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA Nº 60.497 D/PE
P 0 101 52 0057-0

João Inocência Guido Filho
Engenheiro Civil
Crea: 60.497 D/PE



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	TAXA	TOTAL
	S.T.I.			2,53		1,07		2,71
	S.E.E.			2,68		1,07		2,87
	Copa Funcionários			3,34		2,11		7,05
	Vestibário Masculino			2,55		2,11		5,38
	Higienização			1,95		1,30		2,54
	Vestibário Feminino			4,07		2,11		8,59
	Lavanderia			2,56		2,19		5,61
	DmI			2,17		1,37		2,97
	Lactário			2,94		1,82		5,35
	Triagem E Lavagem			2,81		1,76		4,95
	Despensa			2,82		1,85		5,22
	Área Total							
	Cozinha			28,86				28,86
	Área Total							
	Circulações Incluindo Refeitório E Circulação Nova Da Ampliação			186,59				186,59
	Sala Nova			6,54		3,72		24,33
	Pré I			7,88		6,00		47,28
	Pré II			7,93		6,00		47,58
TOTAL								653,26
PREVISTO								617,98
ADITAR								35,28

5.9	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2						
	Interna							
	Maternal II			5,43	1,33		2,00	14,44
				5,26	1,33		2,00	13,99
				0,14	1,33		1,00	0,19
	Portas			0,90	1,33	-	3,00	3,59
	Janelas			1,50	0,33	-	4,00	1,98
	Sanitário Maternal II			6,41	1,66		2,00	21,28
				2,25	1,66		2,00	7,47
	parede da área do banho			1,75	0,76		2,00	2,66
				0,61	0,62	-	2,00	0,76
	Portas			0,90	1,33	-	1,00	1,20
	Maternal I			4,12	1,33		2,00	10,96
				5,29	1,33		2,00	14,07
	Portas			0,90	1,33	-	3,00	3,59
	Janelas			1,50	0,33	-	2,00	0,99
				0,80	0,33	-	2,00	0,53
	Sanitários Maternal I			4,58	1,68		2,00	15,39
				2,88	1,68		2,00	9,68
	parede da área do banho			1,69	0,78		2,00	2,64
				0,61	0,65	-	2,00	0,79
	Portas			0,90	1,68	-	2,00	3,02
	Berçário II			5,18	1,33		2,00	13,78
				5,24	1,33		2,00	13,94
	Portas			0,90	1,33	-	3,00	3,59
	Janelas			1,50	0,33	-	2,00	0,99
	Repouso			5,25	1,33		2,00	13,97
				2,82	1,33		2,00	7,50
	Portas			0,90	1,33	-	1,00	1,20
	Janelas			1,50	0,33	-	2,00	0,99
	Berçário I			3,96	1,33		2,00	10,53
				4,21	1,33		2,00	11,20
	Portas			0,90	1,33	-	3,00	3,59
	Janelas			1,50	0,33	-	2,00	0,99
	Repouso			2,21	1,33		2,00	5,88
				8,17	1,33		2,00	21,73
	Caixa de pilar			0,10	1,33		1,00	0,13
	Portas			0,90	1,33	-	1,00	1,20
	Janelas			1,50	0,33	-	3,00	1,49
	Fraldário			2,31	1,33		2,00	6,14
				3,58	1,33		2,00	9,52
	Portas			0,90	1,33	-	1,00	1,20
	Sanitário Infantil PNE			2,29	1,66		2,00	7,60
				1,59	1,66		2,00	5,28
	Portas			0,90	1,66	-	1,00	1,49
	Sala Multiuso			5,30	1,33		2,00	14,10
				5,42	1,33		2,00	14,42
	Portas			0,90	1,33	-	1,00	1,20
				0,70	1,33	-	1,00	0,93


 JOÃO INOCÊNCIO GUIDÃO FILHO
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 60.497 D/PE
 29.01.2015

João Inocêncio Guidão Filho
 Engenheiro Civil
 Crea: 60.497 D/PE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	TAXA	TOTAL
	Janelas			1,50	0,33		6,00	2,97
	STI			2,53	1,33		2,00	6,73
				1,07	1,33		2,00	2,85
	Portas			0,70	1,33		1,00	0,93
	SEE			1,07	1,66		2,00	3,55
				2,68	1,66		2,00	8,90
	Portas			0,70	1,66		1,00	1,16
	Copa funcionários			2,11	1,66		2,00	7,01
				3,34	1,66		2,00	11,09
	Capeão de pilar			0,10	1,66		1,00	0,17
	Portas			0,90	1,66		1,00	1,49
	Lactário			1,82	1,66		2,00	6,04
				2,94	1,66		2,00	9,76
	Portas			0,70	1,66		1,00	1,16
	Janelas			0,50	0,62		1,00	0,31
	Cozinha			4,24	1,66		2,00	14,08
				4,05	1,66		2,00	13,45
				4,05	1,66		2,00	13,45
				1,63	1,66		2,00	5,41
				2,97	1,66		2,00	9,86
				0,63	1,66		3,00	3,14
				1,64	1,66		1,00	2,72
	Portas			0,90	1,66		2,00	2,99
				0,70	1,66		1,00	1,16
	Janelas			0,50	0,40		2,00	0,40
	Despensa			1,85	1,66		1,00	3,07
				2,82	1,66		1,00	4,68
	Portas			0,70	1,66		1,00	1,16
	Lavagem e triagem			2,81	1,66		2,00	9,33
				1,76	1,66		2,00	5,84
	Portas			0,90	1,66		1,00	1,49
	Cabogó			2,37	1,07		1,00	2,54
	Lavanderia			2,19	1,66		2,00	7,27
				2,56	1,66		2,00	8,50
	Portas			0,90	1,66		1,00	1,49
				0,70	1,66		1,00	1,16
	Janelas			0,50	0,50		1,00	0,25
	DML			1,37	1,66		2,00	4,55
				2,17	1,66		2,00	7,20
	Portas			0,70	1,66		1,00	1,16
	Vestiário Masculino			2,11	1,66		2,00	7,01
				2,55	1,66		2,00	8,47
	Portas			0,90	1,66		1,00	1,49
	Vestiário Feminino			2,11	1,66		2,00	7,01
				4,07	1,66		2,00	13,51
	Portas			0,90	1,66		1,00	1,49
	Professores			4,07	1,33		2,00	10,83
				3,50	1,33		2,00	9,31
	Portas			0,90	1,33		1,00	1,20
	Janelas			0,80	0,33		2,00	0,53
	Administração			7,71	1,66		2,00	25,60
				2,31	1,66		2,00	7,67
	Portas			0,90	1,66		2,00	2,99
	Janelas			1,50	0,66		3,00	2,97
	Almoxarifado			1,74	1,66		2,00	5,78
				4,07	1,66		2,00	13,51
	Portas			0,90	1,66		1,00	1,49
	Saniário PNE masculino			1,55	1,66		2,00	5,15
				1,98	1,66		2,00	6,57
	Portas			0,90	1,66		1,00	1,49
	Sanitário PNE feminino			1,55	1,66		2,00	5,15
				1,98	1,66		2,00	6,57
	Portas			0,90	1,66		1,00	1,49
	Sala Nova			6,55	1,33		2,00	17,42
				3,73	1,33		2,00	9,92

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	TAXA	TOTAL
	Capeço de pilar			0,23	1,33		3,00	0,92
	Portas			0,90	0,92		- 1,00	- 0,83
	Pré I			7,92	1,33		2,00	21,07
				6,00	1,33		2,00	15,96
	Capeço de pilar			0,12	1,33		6,00	0,96
	Portas			0,90	1,33		- 1,00	- 1,20
	Janelas			1,50	0,33		- 2,00	- 0,99
				0,80	0,33		- 3,00	- 0,79
	Pré II			7,93	1,33		2,00	21,09
				6,00	1,33		2,00	15,96
	Capeço de pilar			0,12	1,33		10,00	1,60
	Portas			0,90	1,33		- 1,00	- 1,20
	Janelas			1,50	0,33		- 5,00	- 2,48
	Higienização			0,92	1,33		1,00	1,22
				1,32	1,33		1,00	1,76
				0,82	1,33		1,00	1,09
TOTAL								583,79
PREVISTO								-
ADITAR								- 583,79

6.0 PISOS

6.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2						
	Administração			7,71		2,31		17,81
	Hall Entrada			6,66		3,04		20,25
	Professores			4,07		3,50		14,25
	Almoxarifado			4,07		1,74		7,08
	Sanit. Adulto Pne Fem			1,97		1,55		3,05
	Sanit. Adulto Pne Masc			1,95		1,55		3,02
	Sanitário 01			6,45		2,25		14,51
	Maternal II			5,43		5,26		28,56
	Maternal I			5,29		4,12		21,79
	Sanitário 02			4,58		2,88		13,19
	Berçário II			5,24		5,18		27,14
	Repouso II			5,25		2,82		14,81
	Berçário I			4,21		3,96		16,67
	Repouso I			8,17		2,21		18,06
	Sanit. Infantil Pne			2,32		1,61		3,74
	Fraldário			3,58		2,31		8,27
	Sala Multiuso			5,42		5,30		28,73
	S.T.I.			2,53		1,07		2,71
	S.E.E.			2,68		1,07		2,87
	Copa Funcionários			3,34		2,11		7,05
	Vestário Masculino			2,55		2,11		5,38
	Higienização			1,95		1,30		2,54
	Vestário Feminino			4,07		2,11		8,59
	Lavanderia			2,56		2,19		5,61
	DmI			2,17		1,37		2,97
	Lactário			2,94		1,82		5,35
	Triagem E Lavagem			2,81		1,76		4,95
	Despensa			2,82		1,85		5,22
	Área Total							
	Cozinha			28,86				28,86
	Área Total							
	Circulações Incluindo Refeitório E Circulação Nova Da Ampliação			186,59				186,59
	Sala Nova			6,54		3,72		24,33
	Pré I			7,88		6,00		47,28
	Pré II			7,93		6,00		47,58
	Acesso Frontal Rampas, Patamares E Escada			3,45		1,52		5,24
				5,20		1,52		7,90
				3,02		1,23		3,71
				5,20		1,52		7,90
				1,50		2,27		3,41
TOTAL								676,97
PREVISTO								647,98
ADITAR								- 28,99

6.4	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015	M2						
	Pátio Interno			9,95		5,97	1,00	59,40
				3,12			1,00	3,12
	Acesso da rampa de acessibilidade			3,00		3,00	1,00	9,00
	Área intertravado natural			15,50			- 1,00	- 15,50
				1,15			- 4,00	- 4,60
	Degraus			2,30		1,20	- 1,00	- 2,76
TOTAL								48,66
PREVISTO								42,10
ADITAR								- 6,56

[Assinatura]

João Inocêncio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA Nº 60.497 D/PE
CPF 121.42.045-0



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	TAXA	TOTAL
6.8	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	M2						
	Solarium			7,17		3,38		24,23
	Solarium Creche II			4,20		4,07		17,09
	Áreas Do Playground							
	Caixa De Areia			6,60		5,30		34,98
	Grama Sintética			6,60		5,30		34,98
TOTAL								111,28
PREVISTO								41,32
ADITAR								69,96

7.0 COBERTA

7.7	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM	M					1,00	4,00
	Reposição Prédio Existente			4,00			2,00	31,80
				15,90			2,00	19,80
				9,90				
TOTAL								55,60
PREVISTO								52,60
ADITAR								3,00

7.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF_06/2018	M2						
	Laje Hall De Entrada			2,45		7,30		17,89
	Calha Da Ampliação			15,90		0,80		12,72
TOTAL								30,61
PREVISTO								10,92
ADITAR								19,69

8.0 ESQUADRIA

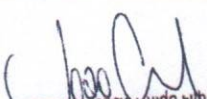
8.8	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2						
	Janelas 1.50X1.08 M			1,50	1,08		16,00	25,92
	Janelas 0.60X0.60 M			0,60	0,60		11,00	3,96
	Medir 30% Do Item		29,88				0,30	8,96
	Maternal II			1,50	1,10		4,00	6,60
	Sanitário Mat II			0,60	0,60		4,00	1,44
	Maternal I			1,50	1,10		2,00	3,30
				0,80	1,10		2,00	1,76
	Sanitário Mat I			0,60	0,60		5,00	1,80
	Berçário II			1,50	1,10		2,00	3,30
	Repouso Berç. II			1,50	1,10		2,00	3,30
	Berçário I			1,50	1,10		3,00	4,95
	Repouso Berç. I			0,60	0,60		4,00	1,44
	Fraldário			0,60	0,60		1,00	0,36
	Sanitário Infantil Pne			0,60	0,60		6,00	9,90
	Sala Multiuso			0,60	0,60		2,00	0,72
	Sti			0,60	0,60		1,00	0,36
	See			0,60	0,60		4,00	1,44
	Copa Funcionários			0,60	0,60		2,00	0,72
	Lactário			0,60	0,60		6,00	2,16
	Cozinha			0,60	0,60		2,00	0,72
	Despensa			0,60	0,60		1,00	0,36
	Dmi			0,60	0,60		2,00	0,72
	Vestibário Masc			0,80	1,10		2,00	1,76
	Professores			0,60	0,60		3,00	1,08
				1,50	1,10		2,00	3,30
	Pré II			0,80	1,10		3,00	2,64
				0,60	0,60		1,00	0,36
	Sanitário Adulto Pne Masculino			0,60	0,60		1,00	0,36
	Sanitário Adulto Pne Feminino			0,60	0,60			
TOTAL								96,99
PREVISTO								85,86
ADITAR								11,13

9.0 PINTURA

9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2						
	Interna							
	Maternal II			5,43	1,18		2,00	12,81
				5,26	1,18		2,00	12,41
	Portas			0,90	0,92	-	3,00	2,48
	Janelas			1,50	0,60	-	4,00	3,60
	Maternal I			4,12	1,18		2,00	9,72
				5,29	1,18		2,00	12,48
	Portas			0,90	0,92	-	3,00	2,48
	Janelas			1,50	0,60	-	4,00	3,60
	Sanitários			4,58	0,80		2,00	7,33
				2,88	0,80		2,00	4,61
	Portas			0,90	0,92	-	2,00	1,66
	Janelas			0,60	0,70	-	5,00	0,60
	Berçário II			5,18	1,18		2,00	12,22
				5,24	1,18		2,00	12,37
	Portas			0,90	0,92	-	3,00	2,48
	Janelas			1,50	0,60	-	2,00	1,80
	Repouso			5,25	1,18		2,00	12,39
				2,82	1,18		1,00	6,66
	Portas			0,90	0,92	-	2,00	0,83
	Janelas			1,50	0,60	-	2,00	1,80
	Berçário I			3,96	1,18		2,00	9,35



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	TAXA	TOTAL
				4,21	1,18		2,00	9,94
	Portas			0,90	0,92	-	3,00	2,48
	Janelas			1,50	0,60	-	2,00	1,80
	Repouso			2,21	1,18	-	2,00	5,22
				8,17	1,18	-	2,00	19,28
	Portas			0,90	0,92	-	1,00	0,83
	Janelas			1,50	0,60	-	3,00	2,70
	Fraldário			2,31	1,18	-	2,00	5,45
				3,58	1,18	-	2,00	8,45
	Portas			0,90	0,92	-	1,00	0,83
	Janelas			0,60	0,20	-	4,00	0,48
	Sala Multiuso			5,30	1,18	-	2,00	12,51
				5,42	1,18	-	2,00	12,79
	Portas			0,90	0,92	-	1,00	0,83
				0,70	0,92	-	1,00	0,64
	Janelas			1,50	0,60	-	6,00	5,40
	Sti			2,53	1,18	-	2,00	5,97
				1,07	1,18	-	2,00	2,53
	Portas			0,70	0,92	-	1,00	0,64
	Janelas			0,60	0,20	-	2,00	0,24
	See			1,07	1,18	-	2,00	2,53
				2,68	1,18	-	2,00	6,32
	Portas			0,70	0,92	-	1,00	0,64
	Janelas			0,60	0,20	-	1,00	0,12
	Copa Funcionários			2,11	0,80	-	2,00	3,38
				3,34	0,80	-	2,00	5,34
	Portas			0,90	0,22	-	1,00	0,20
	Janelas			0,60	0,20	-	2,00	0,24
	Lactário			1,82	0,80	-	2,00	2,91
				2,94	0,80	-	2,00	4,70
	Portas			0,70	0,22	-	1,00	0,15
	Janelas			0,60	0,20	-	3,00	0,36
	Cozinha			1,65	0,80	-	2,00	2,64
				3,00	0,80	-	2,00	4,80
				4,40	0,80	-	2,00	7,04
				4,05	0,80	-	2,00	6,48
				4,25	0,80	-	2,00	6,80
				2,74	0,80	-	2,00	4,38
				0,15	0,80	-	2,00	0,24
				2,74	0,80	-	2,00	4,38
				1,65	0,80	-	2,00	2,64
				4,05	0,80	-	2,00	6,48
				0,60	0,80	-	2,00	0,96
				0,15	0,80	-	2,00	0,24
				0,60	0,80	-	2,00	0,96
				1,74	0,80	-	2,00	2,78
				0,60	0,80	-	2,00	0,96
				0,15	0,80	-	2,00	0,24
				0,60	0,80	-	2,00	0,96
	Portas			0,90	0,22	-	1,00	0,20
				0,80	0,22	-	1,00	0,18
				0,70	0,22	-	1,00	0,15
	Janelas			0,60	0,20	-	8,00	0,96
	Despensa			1,85	0,80	-	1,00	1,48
				2,82	0,80	-	1,00	2,26
	Portas			0,70	0,22	-	1,00	0,15
	Janelas			0,60	0,20	-	2,00	0,24
	Lavagem			2,81	0,80	-	2,00	4,50
				1,76	0,80	-	2,00	2,82
	Portas			0,90	0,22	-	1,00	0,20
	Janelas			0,60	0,20	-	2,00	0,24
	Cabogó			2,37	0,58	-	1,00	1,37
	Lavanderia			2,19	0,80	-	2,00	3,50
				2,56	0,80	-	2,00	4,10
	Portas			0,90	0,22	-	1,00	0,20
	Janelas			0,60	0,20	-	1,00	0,12
	DmI			1,37	0,80	-	2,00	2,19
				2,17	0,80	-	2,00	3,47
	Portas			0,70	0,22	-	1,00	0,15
	Vestiário Masculino			2,11	0,80	-	2,00	3,38
				2,55	0,80	-	2,00	4,08
	Portas			0,90	0,22	-	1,00	0,20
	Janelas			0,60	0,20	-	2,00	0,24
	Vestiário Feminino			2,11	0,80	-	2,00	3,38
				4,07	0,80	-	2,00	6,51
	Portas			0,90	0,22	-	1,00	0,20
	Janelas			0,60	0,20	-	1,00	0,12
	Professores			4,07	0,80	-	2,00	6,51
				3,50	0,80	-	2,00	5,60
	Portas			0,90	0,22	-	1,00	0,20
	Janelas			0,60	0,20	-	5,00	0,60
	Administração			7,71	0,80	-	2,00	12,34
				2,31	0,80	-	2,00	3,70
	Portas			0,90	0,22	-	1,00	0,20
	Janelas			1,50	0,20	-	3,00	0,90
	Almoxarifado			1,74	0,80	-	2,00	2,78
				4,07	0,80	-	2,00	6,51
	Portas			0,90	0,22	-	1,00	0,20
	Janelas			0,60	0,20	-	2,00	0,24
	Sanitário Pne Masculino			1,55	0,80	-	2,00	2,48
				1,98	0,80	-	2,00	3,17
	Portas			0,90	0,22	-	1,00	0,20


 JOÃO INOCÊNCIO GUIDO FILHO
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 60.497 D/PE
 121 523 052-0



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	TAXA	TOTAL
	Janelas			0,60	0,20	-	1,00	0,12
	Sanitário Pne Feminino			1,55	0,80	-	2,00	2,48
				1,98	0,80	-	2,00	3,17
				0,20	0,22	-	1,00	0,20
	Portas			0,60	0,20	-	1,00	0,12
	Janelas			6,40	1,20	-	2,00	15,36
	Sala Nova			3,75	1,20	-	2,00	9,00
				7,92	1,20	-	2,00	19,01
	Pré I			6,00	1,20	-	2,00	14,40
				7,84	1,20	-	2,00	18,82
	Pré II			6,00	1,20	-	2,00	14,40
				0,80	0,92	-	3,00	2,21
	Portas			0,60	0,60	-	2,00	0,72
	Janelas			1,50	0,60	-	5,00	4,50
	Externa			34,98	2,95	-	-	103,19
	Fachada Principal			34,98	-	0,80	-	27,98
				34,98	1,00	-	-	34,98
				3,68	4,95	-	-	18,22
	Fachada Lateral Leste			3,48	4,95	-	-	17,23
				7,45	4,95	-	-	36,88
				3,48	4,95	-	-	17,23
				4,63	4,95	-	-	22,92
				5,27	4,95	-	-	26,09
				12,25	4,95	-	-	60,64
				1,20	4,95	-	-	5,94
	Fachada Posterior			25,92	4,95	-	-	128,30
	Muro			34,97	0,80	2,00	-	55,95
	Fachada Lateral Oeste			11,78	3,00	-	-	35,34
				8,45	3,15	-	-	26,62
				15,95	1,00	-	-	15,95
				15,95	2,95	-	-	47,05
				13,25	1,30	-	-	17,23
				15,97	3,50	-	-	55,90
	Muro			3,00	1,20	-	1,00	3,60
	Portas			1,50	2,70	-	2,00	8,10
	Janelas			0,60	0,60	-	17,00	6,12
				0,80	2,10	-	21,00	35,28
	Frente Da Salas			6,75	2,70	-	2,00	36,45
				18,20	2,70	-	-	49,14
				0,70	2,70	-	2,00	3,78
				6,36	2,70	-	2,00	34,34
				9,50	2,70	-	-	25,65
				2,33	2,70	-	-	6,29
				6,35	2,70	-	-	17,15
				14,10	2,70	-	-	38,07
				6,90	2,70	-	-	18,63
				5,55	2,70	-	-	14,99
				6,90	2,70	-	2,00	37,26
				1,30	2,70	-	-	3,51
				2,95	2,70	-	-	7,97
				11,30	2,70	-	-	30,51
				1,20	2,70	-	-	3,24
				5,34	2,70	-	-	14,42
				0,99	2,70	-	-	2,67
	Pilares			0,30	2,70	-	24,00	19,44
	Teto			7,71	-	2,31	-	17,81
	Administração			6,66	-	3,04	-	20,25
	Hall Entrada			4,07	-	3,50	-	14,25
	Professores			4,07	-	1,74	-	7,08
	Almoxarifado			1,97	-	1,55	-	3,05
	Sanit. Adulto Pne Fem			1,95	-	1,55	-	3,02
	Sanit. Adulto Pne Masc			6,45	-	2,25	-	14,51
	Sanitário 01			5,43	-	5,26	-	28,56
	Maternal II			5,29	-	4,12	-	21,79
	Maternal I			4,24	-	1,05	-	4,45
	Solário Projeção Da Laje			4,58	-	2,88	-	13,19
	Sanitário 02			5,24	-	5,18	-	27,14
	Berçário II			5,25	-	2,82	-	14,81
	Reposou II			4,21	-	3,96	-	16,67
	Berçário I			8,17	-	2,21	-	18,06
	Reposou I			2,32	-	1,61	-	3,74
	Sanit. Infantil Pne			3,58	-	2,31	-	8,27
	Fraldário			5,42	-	5,30	-	28,73
	Sala Multiuso			2,53	-	1,07	-	2,71
	S.T.I.			2,68	-	1,07	-	2,87
	S.E.E.			3,34	-	2,11	-	7,05
	Copa Funcionários			2,55	-	2,11	-	5,38
	Vestário Masculino			1,95	-	1,30	-	2,54
	Higienização			4,07	-	2,11	-	8,59
	Vestário Feminino			2,56	-	2,10	-	5,61
	Lavanderia			2,17	-	1,37	-	2,97
	Dml			2,94	-	1,82	-	5,35
	Lactário			2,81	-	1,76	-	4,95
	Triagem E Lavagem			2,82	-	1,85	-	5,22
	Despensa			Área Total				
	Cozinha			28,86				28,86
				Área Total				
	Circulações Incluindo Refeitório E Circulação Nova Da Ampliação			186,59				186,59

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	TAXA	TOTAL
	Sala Nova			6,54		3,72		24,33
	Pré I			7,88		6,00		47,28
	Pré II			7,93		6,00		47,58
TOTAL								2.108,64
PREVISTO								2.073,37
ADITAR								35,27

9.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2						
	Administração			7,71		2,31		17,81
	Hall Entrada			6,66		3,04		20,25
	Professores			4,07		3,50		14,25
	Almoxarifado			4,07		1,74		7,08
	Sanit. Adulto Pne Fem			1,97		1,55		3,05
	Sanit. Adulto Pne Masc			1,95		1,55		3,02
	Sanitário 01			6,45		2,25		14,51
	Maternal II			5,43		5,26		28,56
	Solarium Projeção Da Laje			7,23		1,00		7,23
	Maternal I			5,29		4,12		21,79
	Solarium Projeção Da Laje			4,24		1,05		4,45
	Sanitário 02			4,58		2,88		13,19
	Berçário II			5,24		5,18		27,14
	Repouso II			5,25		2,82		14,81
	Berçário I			4,21		3,96		16,67
	Repouso I			8,17		2,21		18,06
	Sanit. Infantil Pne			2,32		1,61		3,74
	Fraldário			3,58		2,31		8,27
	Sala Multiuso			5,42		5,30		28,73
	S.T.I.			2,53		1,07		2,71
	S.E.E.			2,68		1,07		2,87
	Copa Funcionários			3,34		2,11		7,05
	Vestário Masculino			2,55		2,11		5,38
	Higienização			1,95		1,30		2,54
	Vestário Feminino			4,07		2,11		8,59
	Lavanderia			2,56		2,19		5,61
	DmI			2,17		1,37		2,97
	Lactário			2,94		1,82		5,35
	Triagem E Lavagem			2,81		1,76		4,95
	Despensa			2,82		1,85		5,22
				Área Total				
	Cozinha			28,86				28,86
				Área Total				
	Circulações Incluindo Refeitório E Circulação Nova Da Ampliação			186,59				186,59
	Sala Nova			6,54		3,72		24,33
	Pré I			7,88		6,00		47,28
	Pré II			7,93		6,00		47,58
TOTAL								660,49
PREVISTO								647,98
ADITAR								12,51

10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.2	PONTO DE INTERRUPTOR DE UMA SECCAO, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CX. 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ.	UN						
	Administração	2,00						2,00
	Maternal I	1,00						1,00
	Cozinha	1,00						1,00
	Lavanderia	1,00						1,00
	Lactário	1,00						1,00
	Fraldário	1,00						1,00
	Copa Funcionários	1,00						1,00
	Sala Nova	1,00						1,00
	Almoxarifado	1,00						1,00
	Sanitário Adulto Pne Masc	1,00						1,00
	Sanitário Adulto Pne Fem	1,00						1,00
	Sanitário Maternal I	2,00						2,00
	Lavagem E Triagem	1,00						1,00
	Despensa	1,00						1,00
	DmI	1,00						1,00
	Corredor 1	1,00						1,00
	Corredor 2	1,00						1,00
	Sanitário Infantil Pne	1,00						1,00
	Vestário Feminino	1,00						1,00
	Vestário Masculino	1,00						1,00
	Higienização	1,00						1,00
	Sti	1,00						1,00
	See	1,00						1,00
	Nova Circulação Da Ampliação	1,00						1,00
TOTAL								26,00
PREVISTO								20,00
ADITAR								6,00

10.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN						
	Administração							
	Tomada Simples	2,00						2,00
	Tomada Dupla	5,00						5,00
	Hall De Entrada							
	Tomada Simples	1,00						1,00
	Maternal II							

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	TAXA	TOTAL
	Tomada Simples		2,00					2,00
	Tomada Dupla		2,00					2,00
	Circulações							
	Tomada Simples		5,00					5,00
	Maternal I							
	Tomada Dupla		1,00					1,00
	Refeitório							
	Tomada Simples		3,00					3,00
	Cozinha							
	Tomada Simples		2,00					2,00
	Tomada Dupla		6,00					6,00
	Berçário I							
	Tomada Simples		1,00					1,00
	Tomada Dupla		1,00					1,00
	Repouso Do Berçário I							
	Tomada Simples		1,00					1,00
	Tomada Dupla		2,00					2,00
	Lavanderia							
	Tomada Dupla		2,00					2,00
	Lactário							
	Tomada Simples		1,00					1,00
	Tomada Dupla		1,00					1,00
	Sala Multiuso							
	Tomada Simples		1,00					1,00
	Tomada Dupla		4,00					4,00
	Berçário II							
	Tomada Simples		2,00					2,00
	Tomada Dupla		2,00					2,00
	Fraldário							
	Tomada Simples		2,00					2,00
	Pré I							
	Tomada Dupla		4,00					4,00
	Pré II							
	Tomada Simples		1,00					1,00
	Tomada Dupla		3,00					3,00
	Sala Nova							
	Tomada Dupla		3,00					3,00
	Sanitário Do Maternal 2							
	Tomada Simples		2,00					2,00
	Almoxarifado							
	Tomada Dupla		1,00					1,00
	Sala Dos Professores							
	Tomada Simples		1,00					1,00
	Tomada Dupla		3,00					3,00
	Lavagem E Triagem							
	Tomada Simples		1,00					1,00
	Despensa							
	Tomada Dupla		1,00					1,00
	Corredor 1							
	Tomada Simples		1,00					1,00
	Vestiário Feminino							
	Tomada Simples		1,00					1,00
	Vestiário Masculino							
	Tomada Simples		1,00					1,00
	Repouso Do Berçário 2							
	Tomada Dupla		1,00					1,00
	Sti							
	Tomada Dupla		2,00					2,00
	See							
	Tomada Dupla		2,00					2,00
	Bomba D'Água + Bóia Superior E Inferior							
	Tomada Simples		3,00					3,00
	Pago Até O Bm08		78,00					

TOTAL 80,00
PREVISTO 78,00
ADITAR - 2,00

10.12	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN						
	Fachadas		8,00					8,00
	Pago Até O Bm08		2,00					

TOTAL 8,00
PREVISTO 2,00
ADITAR - 6,00

10.25	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN						
	Solarium		3,00					3,00

TOTAL 3,00
PREVISTO -
ADITAR - 3,00

10.26	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN						
	Quadro De Distribuição 12/16		1,00					1,00

TOTAL 1,00
PREVISTO -
ADITAR - 1,00

10.27	LUMINÁRIA TUBULAR DE LED SLIM DE SOBREPOR, 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME SINAPI-PE 97583 - JULHO/2019.	UN						
-------	--	----	--	--	--	--	--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	TAXA	TOTAL
	Administração		3,00					3,00
	Hall de Entrada		3,00					3,00
	Maternal II		6,00					6,00
	Circulações		16,00					16,00
	Maternal I		4,00					4,00
	Refeitório		4,00					4,00
	Cozinha		4,00					4,00
	Berçário 2		6,00					6,00
	Repouso 1		3,00					3,00
	Lavanderia		1,00					1,00
	Lactário		1,00					1,00
	Sala Multiuso		9,00					9,00
	Berçário 1		4,00					4,00
	Fraldário		1,00					1,00
	Copa Funcionários		1,00					1,00
	Pré 1		4,00					4,00
	Pré 2		4,00					4,00
TOTAL								74,00
PREVISTO								-
ADITAR								- 74,00

10.28	LUMINÁRIA TUBULAR DE LED SLIM DE SOBREPOR, 36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME SINAPI-PE 97583 - JULHO/2019.	UN						
	Sanitário Masculino		4,00					4,00
	Almoxarifado		2,00					2,00
	Professores		4,00					4,00
	Sanitário Adulto PNE Masc.		1,00					1,00
	Sanitário Adulto PNE Fem.		1,00					1,00
	Sanitário Feminino		2,00					2,00
	Cozinha		3,00					3,00
	Triagem e Lavagem		1,00					1,00
	Despensa		1,00					1,00
	DML		1,00					1,00
	Corredor 1		2,00					2,00
	Corredor 2		2,00					2,00
	Sanitário PNE Infantil		1,00					1,00
	Solarium Creche II		2,00					2,00
	Vestário Feminino		2,00					2,00
	Vestário Masculino		1,00					1,00
	Higienização		1,00					1,00
	Repouso 2		5,00					5,00
	STI		1,00					1,00
	SEE		1,00					1,00
	Sala nova		2,00					2,00
TOTAL								40,00
PREVISTO								-
ADITAR								- 40,00

10.29	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						
	Quadro de Distribuição		15,00					15,00
TOTAL								15,00
PREVISTO								-
ADITAR								- 15,00

10.30	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR- DE 50 ATÉ 100A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME SEINFRA 026.1 DEZ/2018 - CÓDIGO: C4531.	UN						
	Quadro de Distribuição		2,00					2,00
TOTAL								2,00
PREVISTO								-
ADITAR								- 2,00

10.31	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 30" KA (TIPO AC)	UN						
	Quadro de Distribuição		4,00					4,00
TOTAL								4,00
PREVISTO								-
ADITAR								- 4,00

11.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

11.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN						
	Drenagem		14,00					14,00
TOTAL								14,00
PREVISTO								10,00
ADITAR								- 4,00

11.11	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN						
	Maternal II		1,00					1,00
	Maternal I		1,00					1,00
	Cozinha		7,00					7,00
	Berçário I		1,00					1,00
	Berçário II		1,00					1,00
	Fraldário		1,00					1,00
	Vest. Masculino		1,00					1,00
	Vest. Feminino		2,00					2,00



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	TAXA	TOTAL
	Circulação Frente Aos Sanitários De Adulto		2,00					2,00
	Higienização		1,00					1,00
	Lavagem E Triagem		1,00					1,00
TOTAL								19,00
PREVISTO								18,00
ADITAR								- 1,00

11.13	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN						
	Maternal II		1,00					1,00
	Sanitário maternal II		3,00					3,00
	Maternal I		1,00					1,00
	Sanitário maternal I		3,00					3,00
	Berçário II		1,00					1,00
	Berçário I		1,00					1,00
	Fraldário		1,00					1,00
	Higienização		1,00					1,00
	Cozinha		7,00					7,00
	Lavagem e Triagem		1,00					1,00
	Vest. Masculino		1,00					1,00
	Vest. Feminino		2,00					2,00
	Circulação frente aos sanitário de adulto		2,00					2,00
TOTAL								25,00
PREVISTO								16,00
ADITAR								- 9,00

11.17	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
	Maternal II		1,00					1,00
	Sanitário maternal II		3,00					3,00
	Maternal I		1,00					1,00
	Sanitário maternal I		3,00					3,00
	Berçário II		1,00					1,00
	Berçário I		1,00					1,00
	Fraldário		1,00					1,00
	Higienização		1,00					1,00
	Cozinha		7,00					7,00
	Lavagem e Triagem		1,00					1,00
	Vest. Masculino		1,00					1,00
	Vest. Feminino		2,00					2,00
	Circulação frente aos sanitário de adulto		2,00					2,00
	Lavatórios							
	Sanitário Infantil PNE		1,00					1,00
	Cozinha		1,00					1,00
	Sanitário Adulto PNE Masculino		1,00					1,00
	Sanitário Adulto PNE Feminino		1,00					1,00
TOTAL								29,00
PREVISTO								9,00
ADITAR								- 20,00

11.18	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM, ESP=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I	M						
	Maternal II			4,30				4,30
				0,55				0,55
	Sanitário maternal II			1,90				1,90
				0,55				0,55
	Maternal I			1,75				1,75
				0,55				0,55
	Sanitário maternal I			1,95				1,95
	Berçário II			2,33				2,33
				0,55				0,55
	Berçário I			2,35				2,35
				0,55				0,55
	Fraldário			1,75				1,75
				0,55				0,55
				3,05				3,05
				0,55				0,55
				1,35				1,35
				0,55				0,55
	Higienização			1,34				1,34
				0,55			2,00	1,10
	Cozinha			2,43				2,43
				0,55				0,55
				1,47				1,47
				0,55				0,55
				1,68				1,68
				0,55				0,55
				2,31				2,31
	Lavagem e Triagem			2,81				2,81
				0,55			2,00	1,10
	Vest. Masculino			0,80				0,80
	Vest. Feminino			1,46				1,46
				0,55				0,55
				0,08				0,08
	Circulação frente aos sanitário de adulto			2,05				2,05
TOTAL								45,96
PREVISTO								38,35
ADITAR								- 7,61

11.22	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN						
-------	---	----	--	--	--	--	--	--

João Inocêncio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA Nº 60.497 D/PE
27012452052-0

João Inocêncio Guido Filho
Engenheiro Civil
Crea: 60.497 D/PE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	TAXA	TOTAL
	Reservatório Inferior		1,00					1,00
	Reservatório Superior		1,00					1,00
TOTAL								2,00
PREVISTO								1,00
ADITAR								- 1,00

11.24 FOSSA/FILTRO/SUMIDOURO

11.24.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3						
	Sumidouro 1 e 2			9,60	2,75	3,00	2,00	158,40
	Tanque Séptico			4,00	2,20	2,50	1,00	22,00
	Filtro			3,00	2,40	3,00	1,00	21,60
TOTAL								202,00
PREVISTO								184,05
ADITAR								- 17,95

11.24.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3						
	Volume de Escavação		202,00					202,00
	Desconto de volumes							
	Sumidouro 1 e 2		2,00	9,00	2,40	3,00	- 1,00	- 129,60
	Tanque Séptico		1,00	3,60	2,00	2,50	- 1,00	- 18,00
	Filtro		1,00	2,60	3,00	2,40	- 1,00	- 18,72
TOTAL								35,68
PREVISTO								17,07
ADITAR								- 18,61

11.24.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3						
	Sumidouro 1 e 2		2,00	9,00	0,05	2,40	1,00	2,16
	Tanque Séptico			3,60	0,05	2,00	1,00	0,36
	Filtro			2,60	0,05	2,40	1,00	0,31
TOTAL								2,83
PREVISTO								2,79
ADITAR								- 0,04

11.24.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3						
	Laje/Piso							
	Tanque Séptico			3,60	0,15	2,00	2,00	2,16
	Filtro			2,60	0,15	2,40	2,00	1,87
	Sumidouro 1 e 2			9,00	0,15	2,40	2,00	6,48
	Vigas							
	Tanque Séptico			3,60	0,20	0,20	2,00	0,29
	Filtro			2,60	0,20	0,20	2,00	0,16
	Filtro			2,60	0,20	0,20	2,00	0,21
	Filtro			2,40	0,20	0,20	2,00	0,19
	Sumidouro 1			9,00	0,20	0,20	4,00	1,44
	Sumidouro 1			2,40	0,20	0,20	10,00	0,96
	Sumidouro 2			9,00	0,20	0,20	4,00	1,44
	Sumidouro 2			2,40	0,20	0,20	10,00	0,96
	Pilares							
	Tanque Séptico			0,20	1,80	0,20	4,00	0,29
	Filtro			0,20	2,30	0,20	4,00	0,37
	Sumidouro 1			0,20	2,30	0,20	10,00	0,92
	Sumidouro 2			0,20	2,30	0,20	10,00	0,92
	Sapatas							
	Sumidouro 1			0,60	0,20	0,60	10,00	0,72
	Sumidouro 2			0,60	0,20	0,60	10,00	0,72
	Fundo perfurado							
	Filtro			2,20	0,10	2,00		0,44
TOTAL								20,54
PREVISTO								12,29
ADITAR								- 8,25

11.29	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO. AF_12/2014 CONFORME SINAPI-PE 89849 JUNHO/2022	M						
	Ligação coletor final dos sanitários até a fossa			55,00				55,00
TOTAL								55,00
PREVISTO								-
ADITAR								- 55,00

11.30	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
	Lavanderias							
	Tanques		2,00					2,00
TOTAL								2,00
PREVISTO								-
ADITAR								- 2,00

11.31	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						
	Sanitário Maternal II		2,00					2,00
	Sanitário Maternal I		2,00					2,00
	Vestário Masculino		1,00					1,00
	Vestário Feminino		1,00					1,00
TOTAL								6,00

[Assinatura]

[Assinatura]
João Inocência Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA Nº 60.497 D/PE
2018152052-0

João Inocência Guido Filho
Engenheiro Civil
Crea: 60.497 D/PE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	TAXA	TOTAL
							PREVISTO	-
							ADITAR	- 6,00

11.32	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP - 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 CONFORME 102253/SINAPI 05/2022.	M2						
	Divisórias							
	Sanitário no Maternal II		4,00	1,20		1,84		8,83
			2,00	0,12		1,84		0,44
			2,00	0,07		1,84		0,26
				1,15	0,19			0,22
				0,60	0,15			0,09
	Banco			1,80	0,30			0,54
			4,00	0,30		0,40		0,48
	WC- anexo ao bercário II		4,00	1,20		1,82		8,74
				0,12		1,82		0,22
				0,07		1,82		0,13
				1,08	0,19			0,21
				0,60	0,15			0,09
	Vest. Masculino			1,20		1,83		2,20
				1,43		1,83		2,62
				0,24		1,83		0,44
			2,00	0,05		1,83		0,18
	Vest. Feminino		2,00	1,20		1,83		4,39
				1,43		1,83		2,62
			2,00	0,24		1,83		0,88
			2,00	0,05		1,83		0,18
	Aberturas		10,00	0,42		0,22		0,92
	TOTAL							34,68
	PREVISTO							-
	ADITAR							- 34,68

11.33	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO, RALO, ETC). CONFORME 01683/ORSE - MAIO/2020.	PT						
	Solarium 1		1,00					1,00
	solarium 2		1,00					1,00
	Pátio interno		1,00					1,00
	Circulação Ampliação		1,00					1,00
	Circulação posterior		2,00					2,00
	Pátio da grama Sintética do playground		1,00					1,00
	TOTAL							7,00
	PREVISTO							-
	ADITAR							- 7,00

12.0 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

12.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	M2						
	PÁTIO EXTERNO			6,60	5,25			34,65
	TOTAL							34,65
	PREVISTO							-
	ADITAR							- 34,65

13.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

13.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN						
	Instalados		6,00					6,00
	TOTAL							6,00
	PREVISTO							3,00
	ADITAR							- 3,00

13.5	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M						
	Escada e rampa de acesso frontal			R\$ 1,47			R\$ 2,00	R\$ 2,94
				R\$ 1,56			R\$ 2,00	R\$ 3,12
				R\$ 1,56			R\$ 2,00	R\$ 3,12
				R\$ 1,27			R\$ 2,00	R\$ 2,54
				R\$ 5,10			R\$ 2,00	R\$ 10,20
				R\$ 1,25			R\$ 2,00	R\$ 2,50
				R\$ 3,00			R\$ 2,00	R\$ 6,00
	Escada de acesso ao playground			R\$ 0,80			R\$ 2,00	R\$ 1,60
				R\$ 1,61			R\$ 2,00	R\$ 3,22
	TOTAL							35,24
	PREVISTO							-
	ADITAR							- 35,24

João Inocêncio Guido Hirc
Engenheiro Civil
CREA Nº 60.497 D/PE
R 3 P 0 1 2 1 5 7 3 0 5 2 - 0

[Assinatura]

João Inocencio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA Nº 60.497 D/P/E
C 200191520452-0

João Inocêncio Guido Filho
Engenheiro Civil
Crea: 60.497 D/PE



OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) UMA CRECHE NO DISTRITO DA ENCRUZILHADA, MUNICÍPIO DE BOM JARDIM/PE
 PROCESSO LICITATÓRIO: 024/2021
 TOMADA DE PREÇOS: 001/2021
 CONTRATO: 083/2021-PM
 CONTRATADA: M LIRA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 REF.: SINAPI 12/2020 - ORSE 09/2022

FATOR K: 0,919849562
 %: 0,83%
 BDI: 24,52%

CONTRATO: 772.660,11
 REPROGRAMAÇÃO 002: 6.382,11
 VALOR REPROGRAMADO: 779.042,22
 DATA: 28/12/2022

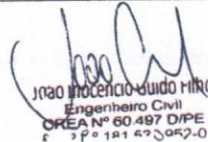
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	QUANTITATIVOS		ADITIVO	PREÇOS		ADITIVO
						ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES		ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	
	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) UMA CRECHE NO DISTRITO DA ENCRUZILHADA, MUNICÍPIO DE BOM JARDIM/PE				772.660,11				178.204,87	171.822,76	779.042,22
									2.060,48	-	2.060,48
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				-	-	-	-	-	-	-
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²			-	-	-	-	-	-	-
1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²			-	-	-	-	-	-	-
1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²			-	-	-	-	-	-	-
1.4	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	un			-	-	-	-	-	-	-
1.5	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un			-	-	-	-	-	-	-
1.6	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m²			-	-	-	-	-	-	-
1.7	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m²		43,47	18.239,88	47,40	-	47,40	2.060,48	-	2.060,48
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES								2.424,96	-	2.424,96
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	47,39	72,87	3.453,31	21,51	-	68,90	1.567,43	-	5.020,74
2.2	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E BOMBEADOR HIDRÁULICO DE 1700KG	m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3	ATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	15,79	44,18	697,60	19,41	-	35,20	857,53	-	1.555,14
2.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. (EXCLUINDO O TRANSPORTE E MATERIAL)	m³	442,91	31,81	14.088,97	-	-	442,91	-	-	14.088,97
3.0	INFRAESTRUTURA				44.333,32	-	-	-	8.115,45	-	52.448,77
3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	3,04	482,86	1.467,89	1,07	-	4,11	516,66	-	1.984,55
3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	151,37	75,15	11.375,46	14,74	-	166,11	1.107,71	-	12.483,17
3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	15,33	2.054,14	31.489,97	3,16	-	18,49	6.491,08	-	37.981,05
3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) (SINAPI 96391)	m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0	ESTRUTURA				47.736,64	-	-	-	38,13	842,40	46.932,36
4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	11,40	2.054,14	23.417,20	-	0,36	11,04	-	739,49	22.677,71
4.2	LAJE PRÉ-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VÃO 4,1M INCL VIGOTAS TIPOLOS/EPS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3	LAJE PRÉ-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VÃO 5,2M INCL VIGOTAS TIPOLOS/EPS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÊRREAS. TELHA Q-61. AF_06/2019	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.7	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.9	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.10	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2016	m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.11	POSTE CONCRETO COM COMPRIMENTO=7M COM LAJE PARA RESERVATÓRIO DE 5.000L, INCLUSIVE ESCAVACAO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.12	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)=0,8+31	m²	172,50	130,27	22.471,58	-	0,79	171,71	-	102,91	22.368,66
4.13	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	24,60	36,66	901,84	-	-	24,60	-	-	901,84
4.14	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	24,60	36,02	886,09	-	-	24,60	-	-	886,09
4.15	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	2,20	27,24	59,93	1,40	-	3,60	38,13	-	98,06
5.0	PAREDES E REVESTIMENTOS				149.279,46	-	-	-	53.248,33	69.946,45	132.581,34
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	191,65	65,00	12.457,25	35,00	-	226,65	2.275,00	-	14.732,25
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	661,54	4,38	2.897,55	176,14	-	837,68	771,49	-	3.669,04

João Inocência Guido Filho
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 60.497 D/PE
 3 P 0 181 470 092-0

João Inocência Guido Filho
 Engenheiro Civil
 Crea: 60.497 D/PE

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	ADITIVO	ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	ADITIVO
5.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.4	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	661,54	35,64	23.577,29	175,31	-	836,85	6.248,04	-	29.825,33
5.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	58,14	175,00	10.174,50	-	13,83	44,31	-	2.420,25	7.754,25
5.6	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	1.733,60	14,00	24.270,40	-	1.542,10	191,50	-	21.589,40	2.681,00
5.7	REVESTIMENTO EM PAREDE OU EM DETALHES, COM CERÂMICA ESMALTADA 10X10CM, TIPO A, COLORIDA, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLIT OU SIMILAR (ESPESSURA DA JUNTA DE 6MM) SOBRE EMBOCO. AF_05/2017	m²	698,19	80,00	55.855,20	-	574,21	123,98	-	45.936,80	9.918,40
5.8	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017	m²	617,98	32,44	20.047,27	35,28	-	653,26	1.144,48	-	21.191,75
5.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	-	73,33	-	583,79	-	583,79	42.809,32	-	42.809,32
6.0	PISOS				100.202,53				6.001,64	6.889,61	99.314,57
6.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	13,35	482,86	6.446,18	-	8,74	4,61	-	4.220,20	2.225,98
6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, ÁREA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	m²	39,90	75,09	2.996,09	-	4,65	35,25	-	349,17	2.646,92
6.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	647,98	110,00	71.277,80	28,99	-	676,97	3.188,90	-	74.466,70
6.4	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	42,10	56,79	2.390,86	6,56	-	48,66	372,54	-	2.763,40
6.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	117,20	44,64	5.231,81	-	3,67	113,53	-	163,83	5.067,98
6.6	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA)	m³	8,61	105,84	911,28	-	1,61	7,00	-	170,40	740,88
6.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20X10	m²	157,64	60,31	9.507,27	-	32,93	124,71	-	1.986,01	7.521,26
6.8	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO/FARFIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	41,32	34,88	1.441,24	69,96	-	111,28	2.440,20	-	3.881,45
7.0	COBERTA				18.525,73				1.711,29	4.708,85	15.528,16
7.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2016	m²	182,00	14,57	2.651,74	-	32,05	149,95	-	466,97	2.184,77
7.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	182,00	4,44	8.034,08	-	32,05	149,95	-	1.570,45	7.113,63
7.3	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.4	CALHAS EM ALVENARIA 0,40x0,20M				1.042,88					55,87	987,00
7.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	6,72	75,15	505,01	-	0,36	6,36	-	27,05	477,95
7.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	13,44	4,38	58,87	-	0,72	12,72	-	3,15	55,71
7.4.3	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	13,44	35,64	479,00	-	0,72	12,72	-	25,66	453,34
7.4.4	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA, E=3MM. AF_06/2018	m²	10,92	81,80	893,26	19,69	-	30,61	1.610,64	-	2.503,90
7.5	DESCIDAS D'ÁGUA				6.197,03				1.711,29	2.665,56	5.242,76
7.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	31,00	60,24	1.867,44	-	16,50	14,50	-	993,96	873,48
7.5.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,40 X 0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	un	6,00	278,60	1.671,60	-	6,00	-	-	1.671,60	-
7.6	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.7	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa, l=30CM E H=5CM	m	52,60	33,55	1.764,73	3,00	-	55,60	100,65	-	1.865,38
7.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	10,92	81,80	893,26	19,69	-	30,61	1.610,64	-	2.503,90
8.	ESQUADRIA				128.147,61				4.257,56	23.205,44	109.199,72
8.1	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	34,00	266,17	9.049,78	-	2,00	32,00	-	532,34	8.517,44
8.2	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	34,00	496,31	16.874,54	-	5,00	29,00	-	2.481,55	14.392,99

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	ADITIVO	ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	ADITIVO
8.3	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m	340,00	7,56	2.570,40	-	50,00	290,00	-	378,00	2.192,40
8.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	un	34,00	76,55	2.602,70	-	5,00	29,00	-	382,75	2.219,95
8.5	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	m²	5,13	577,72	2.963,70	-	0,08	5,05	-	46,22	2.917,49
8.6	PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO) FOLHA MÉDIA, 140X210CM, ESPESURA DE 3,5 A 4,0 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	un	2,00	536,77	1.073,54	-	2,00	-	-	1.073,54	-
8.7	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	m²	13,44	577,72	7.764,56	-	0,10	13,34	-	57,77	7.706,78
8.8	LANÇA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	85,86	382,53	32.844,03	11,13	-	96,99	4.257,56	-	37.101,58
8.9	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	29,92	503,02	15.050,36	-	29,36	0,56	-	14.768,67	281,69
8.10	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	98,30	380,00	37.354,00	-	9,17	89,13	-	3.484,60	33.869,40
9.	PINTURA				58.916,83	-	-	-	423,62	6.818,44	52.522,02
9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF 06/2014	m²	2.073,37	11,00	22.807,07	35,27	-	2.108,64	387,97	-	23.195,04
9.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃO, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	119,64	25,33	3.030,48	-	17,16	102,48	-	434,66	2.595,82
9.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO). AF 01/2020	m²	116,30	33,00	3.837,90	-	27,17	89,13	-	896,61	2.941,29
9.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF 06/2014	m²	1.748,05	12,73	22.252,68	-	306,66	1.441,39	-	3.903,78	18.348,89
9.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	2.073,37	2,48	5.141,96	-	638,46	1.434,91	-	1.583,38	3.558,58
9.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	647,98	2,85	1.846,74	12,51	-	660,49	35,65	-	1.882,40
10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				107.156,31	-	-	-	13.658,19	46.280,55	74.533,95
10.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	un	140,00	93,41	13.077,40	-	-	140,00	-	-	13.077,40
10.2	PONTO DE INTERRUPTOR DE UMA SECCAO, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CX. 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LII7	un	20,00	123,34	2.466,80	6,00	-	26,00	740,04	-	3.206,84
10.3	PONTO DE INTERRUPTOR DE 2 SECCOES, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LII7	un	12,00	132,71	1.592,52	-	3,00	9,00	-	398,13	1.194,39
10.4	PONTO DE INTERRUPTOR DE 3 SECCOES, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LII7	un	11,00	153,37	1.687,07	-	1,00	10,00	-	153,37	1.533,70
10.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	un	78,00	165,55	12.912,90	2,00	-	80,00	331,10	-	13.244,00
10.6	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	un	14,00	168,19	2.354,66	-	-	14,00	-	-	2.354,66
10.7	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	un	2,00	51,50	103,00	-	2,00	-	-	103,00	-
10.8	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	un	4,00	32,82	131,28	-	4,00	-	-	131,28	-
10.9	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 4 LÂMPADAS DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	un	97,00	310,75	30.142,75	-	97,00	-	-	30.142,75	-
10.10	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	un	46,00	259,20	11.923,20	-	46,00	-	-	11.923,20	-
10.11	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	un	23,00	87,53	2.013,19	-	23,00	-	-	2.013,19	-
10.12	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	un	2,00	300,94	601,88	6,00	-	8,00	1.805,64	-	2.407,52
10.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	1,00	693,28	693,28	-	-	1,00	-	-	693,28
10.14	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	un	9,00	257,99	2.321,91	-	-	9,00	-	-	2.321,91
10.15	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	m	4,00	74,03	296,12	-	3,00	1,00	-	222,09	74,03
10.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	22,00	69,92	1.538,24	-	-	22,00	-	-	1.538,24
10.17	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = 95" MM	un	5,00	450,84	2.254,20	-	-	5,00	-	-	2.254,20
10.18	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	un	18,00	918,30	16.529,40	-	1,00	17,00	-	918,30	15.611,10
10.19	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE INCLUSO PORCA E ARRUELA	un	5,00	227,20	1.136,00	-	-	5,00	-	-	1.136,00
10.20	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	un	10,00	39,22	392,20	-	-	10,00	-	-	392,20
10.21	PONTO SECO PARA TOMADA DE LÓGICA E/OU TV, INCLUINDO CAIXA, TAMPA CEGA, ELETRODUTO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	un	4,00	68,81	275,24	-	4,00	-	-	275,24	-
10.22	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P	un	1,00	1.586,57	1.586,57	-	-	1,00	-	-	1.586,57
10.23	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 500 KG, H = 9 M (NBR 8451)	un	1,00	1.126,50	1.126,50	-	-	1,00	-	-	1.126,50
10.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.25	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	-	31,62	-	3,00	-	3,00	94,86	-	94,86



ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	ADITIVO	ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	ADITIVO
10.26	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN		364,04	-	1,00	-	1,00	364,04	-	364,04
10.27	LUMINÁRIA TUBULAR DE LED SLIM DE SOBREPOR, 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME SINAPI-PC 97583 - JULHO/2019	UN		70,64	-	74,00	-	74,00	5.227,36	-	5.227,36
10.28	LUMINÁRIA TUBULAR DE LED SLIM DE SOBREPOR, 36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME SINAPI-PE 97583 - JULHO/2019	UN		77,89	-	40,00	-	40,00	3.115,60	-	3.115,60
10.29	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN		65,11	-	15,00	-	15,00	976,65	-	976,65
10.30	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR- DE 50 ATÉ 100A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME SEINFRA 026.1 DEZ/2018 - CÓDIGO: C4531	UN		331,71	-	2,00	-	2,00	663,42	-	663,42
10.31	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30" KA (TIPO AC)	UN		84,87	-	4,00	-	4,00	339,48	-	339,48
11.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				88.870,96				50.512,32	6.862,67	132.520,61
11.1	PONTO DE ÁGUA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, ATÉ O REGISTRO GERAL DO AMBIENTE	pt		-	-	-	-	-	-	-	-
11.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIO. AF 10/2016	m		-	-	-	-	-	-	-	-
11.3	PONTO DE ESGOTO PARA BACIA SANITÁRIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA DO SUB-COLETOR	pt		-	-	-	-	-	-	-	-
11.4	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDARIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA DO SUB-COLETOR	pt		-	-	-	-	-	-	-	-
11.5	PONTO DE ESGOTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA DO SUB-COLETOR	pt		-	-	-	-	-	-	-	-
11.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018	un	10,00	286,13	2.861,30	4,00	-	14,00	1.144,52	-	4.005,82
11.7	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 05/2018	un	4,00	114,67	458,68	-	-	4,00	-	-	458,68
11.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	5,00	449,92	2.249,60	-	-	5,00	-	-	2.249,60
11.9	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	8,00	383,70	3.069,60	-	-	8,00	-	-	3.069,60
11.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	4,00	264,53	1.058,12	-	-	4,00	-	-	1.058,12
11.11	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	un	18,00	260,62	4.691,16	1,00	-	19,00	260,62	-	4.951,78
11.12	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5" CM	m²	23,01	657,50	15.129,08	-	2,61	20,40	-	1.716,08	13.413,00
11.13	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATÓRIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	un	16,00	112,80	1.804,80	9,00	-	25,00	1.015,20	-	2.820,00
11.14	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	16,00	138,06	2.208,96	-	4,00	12,00	-	552,24	1.656,72
11.15	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	15,00	120,57	1.808,55	-	15,00	-	-	1.808,55	-
11.16	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	2,00	34,59	69,18	-	2,00	-	-	69,18	-
11.17	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	9,00	106,69	960,21	20,00	-	29,00	2.133,80	-	3.094,01
11.18	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM, ESP=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I	m	38,35	47,60	1.825,46	7,61	-	45,96	362,24	-	2.187,70
11.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	un	18,00	36,85	663,30	-	1,00	17,00	-	36,85	626,45
11.20	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	6,00	94,72	568,32	-	-	6,00	-	-	568,32
11.21	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	un	2,00	24,89	49,78	-	1,00	1,00	-	24,89	24,89
11.22	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	un	1,00	71,40	71,40	1,00	-	2,00	71,40	-	142,80
11.23	FORNECIMENTO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE PVC, COM TAMPA, CAPACIDADE PARA 2000 LITROS, INCLUSIVE COLOCAÇÃO.	un		-	-	-	-	-	-	-	-
11.24	FOSSA/FILTRO/SUMIDOURO			-	49.323,46				45.524,54	2.654,88	92.193,12
11.24.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	184,05	5,35	984,67	17,95	-	202,00	96,03	-	1.080,70
11.24.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³	17,07	44,18	754,15	18,61	-	35,68	822,19	-	1.576,34
11.24.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF 07/2016	m³	2,79	381,09	1.063,24	0,04	-	2,83	15,24	-	1.078,48
11.24.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	148,12	75,15	11.131,22	-	-	148,12	-	-	11.131,22
11.24.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF 01/2017	m³	12,29	2.054,14	25.245,38	8,25	-	20,54	16.946,66	-	42.192,04
11.24.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	74,48	4,38	326,22	-	-	74,48	-	-	326,22

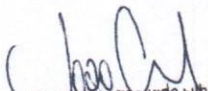
João Inocêncio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA Nº 60.497 D/PE
P.O. 121 52052-0

João Inocêncio Guido Filho
Engenheiro Civil
Crea: 60.497 D/PE

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	ADITIVO	ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	ADITIVO
11.24.7	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	74,48	35,64	2.654,47	-	-	74,48	-	-	2.654,47
11.24.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	20,00	61,45	1.229,00	-	-	20,00	-	-	1.229,00
11.24.9	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	m³	27,00	121,49	3.280,23	-	-	27,00	-	-	3.280,23
11.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM ACESSÓRIOS. (COMPOSIÇÃO 0081)	un	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.26	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (SINAPI NOVEMBRO 2019 - SEM DESONERAÇÃO - 01/2015)	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.27	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	48,00	55,31	2.654,88	-	48,00	-	-	2.654,88	-
11.28	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (SINAPI NOVEMBRO 2019 91787 NÃO DESONERADA)	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.29	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO. AF_12/2014 CONFORME SINAPI-PE 89849 JUNHO/2022	M	-	49,97	-	55,00	-	55,00	2.748,35	-	2.748,35
11.30	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	-	44,99	-	2,00	-	2,00	89,98	-	89,98
11.31	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	-	28,97	-	6,00	-	6,00	173,82	-	173,82
11.32	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 CONFORME 102253/SINAPI 05/2022	M2	-	690,91	-	34,68	-	34,68	23.960,76	-	23.960,76
11.33	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO, RALO, ETC). CONFORME 01683/ORSE - MAIO/2020	PT	-	95,93	-	7,00	-	7,00	671,51	-	671,51
12.	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				4.938,17	-	-	-	2.456,69	4.938,17	2.456,69
12.1	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	152,37	3,76	572,91	-	152,37	-	-	572,91	-
12.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	152,37	12,61	1.921,39	-	152,37	-	-	1.921,39	-
12.3	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	un	13,00	187,99	2.443,87	-	13,00	-	-	2.443,87	-
12.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	M2	-	70,90	-	34,65	-	34,65	2.456,69	-	2.456,69
13.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				6.312,67	-	-	-	3.772,40	1.330,18	8.754,89
13.1	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	8,00	331,85	2.654,80	-	2,00	6,00	-	663,70	1.991,10
13.2	MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CÍCLICO	un	1,00	2.345,13	2.345,13	-	-	1,00	-	-	2.345,13
13.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	un	3,00	215,42	646,26	3,00	-	6,00	646,26	-	1.292,52
13.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	un	3,00	222,16	666,48	-	3,00	-	-	666,48	-
13.5	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	M	-	88,71	-	35,24	-	35,24	3.126,14	-	3.126,14
14.	RESERVATÓRIO INFERIOR				-	-	-	-	29.523,81	-	29.523,81
14.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	-	8,55	-	46,20	-	46,20	395,01	-	395,01
14.2	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	-	40,65	-	4,03	-	4,03	163,82	-	163,82
14.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	m³	-	1.893,61	-	11,13	-	11,13	21.075,88	-	21.075,88
14.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	-	4,05	-	5,01	-	5,01	20,29	-	20,29
14.5	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_08/2019	M3	-	613,37	-	5,01	-	5,01	3.072,98	-	3.072,98
14.6	CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	M2	-	34,87	-	15,00	-	15,00	523,05	-	523,05
14.7	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	-	1.193,34	-	1,00	-	1,00	1.193,34	-	1.193,34
14.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	-	73,32	-	42,00	-	42,00	3.079,44	-	3.079,44

JOÃO INOCÊNCIO GUIDO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 60.497 D/PE


M Lira Construções e Serviços EIRELI-EPP
Eliseu Carneiro da Silva
Eng. Civil - CREA 1819753484


JOÃO INOCÊNCIO GUIDO FILHO
Engenheiro Civil
CREA Nº 60.497 D/PE
17/01/2023

João Inocêncio Guido Filho
Engenheiro Civil
Crea: 60.497 D/PE

REPROGRAMAÇÃO 002 - NOVOS ITENS



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO DISTRITO DA ENCRUZILHADA
 LOCAL: DISTRITO DA ENCRUZILHADA - ZONA RURAL - BOM JARDIM/PE
 CONTRATADA: M LIRA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRLI - EPP
 RESP. TÉCNICO: ENG. ELISEU CARNEIRO DA SILVA

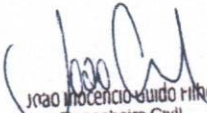
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.7	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M
5.0	PAREDES E REVESTIMENTOS	
5.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M²
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
10.25	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN
10.26	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN
10.27	LUMINÁRIA TUBULAR DE LED SLIM DE SOBREPOR, 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME SINAPI-PE 97583 - JULHO/2019.	UN
10.28	LUMINÁRIA TUBULAR DE LED SLIM DE SOBREPOR, 36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME SINAPI-PE 97583 - JULHO/2019.	UN
10.29	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN
10.30	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR- DE 50 ATÉ 100A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . CONFORME SEINFRA 026.1 DEZ/2018 - CÓDIGO: C4531.	UN
10.31	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	UN
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	
11.29	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO. AF 12/2014 CONFORME SINAPI-PE 89849 JUNHO/2022	M
11.30	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN
11.31	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN
11.32	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021 CONFORME 102253/SINAPI 05/2022.	M2
11.33	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO, RALO, ETC). CONFORME 01683/ORSE - MAIO/2020.	PT
12.0	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	
12.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	M2
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
13.5	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P	M
14.0	RESERVATÓRIO INFERIOR	
14.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³
14.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³

João Inocêncio Guido Filho
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 60.497 D/PE
 2º de 181 522052-0

REPROGRAMAÇÃO 002 - NOVOS ITENS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.
14.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	m ³
14.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m ²
14.5	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3
14.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	M2
14.7	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN
14.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2


 João Inocência Guido Filho
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 60.497 D/PE
 e 320121522052-0


 M Lira Construções e Serviços EIRELI-EPP
 Eliseu Carneiro da Silva
 Eng. Civil - CREA 1819753484