



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
(1º Grupamento de Engenharia/1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES

APÊNDICE V – PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI
(PROCESSO ADMINISTRATIVO: TR 01/2025)

Reforma do Edifício Villagran Cabrita

COMANDO DA 10ª REGIÃO MILITAR

LISTA DE DOCUMENTOS:

- 1 – DECLARAÇÃO E PLANILHA RESUMO DO REGIME PREVIDENCIÁRIO
- 2 – DEMONSTRAÇÃO DO CÁLCULO DE ISS E BDI
- 3 – DEMONSTRAÇÃO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO
- 4 – DEMONSTRAÇÃO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO

Fortaleza-CE, 22 de dezembro de 2025.

Elaborado por:

MARCUS DELANO PINHEIRO MAIA – 1º Ten
Adjunto da Seção de Projetos do Dst SRO/10
Engenheiro Civil
CREA RNP 0609255029

MARCÍLIO RODRIGUES PIMENTEL – 1º Ten
Adjunto da Seção de Projetos do Dst SRO/10
Engenheiro Civil
CREA RNP 0619083964

ANTONIO CARLOS ALVES FARIAS – 2º Ten
Adjunto da Seção de Projetos do Dst SRO/10
Engenheiro Eletricista
CREA RNP 2106950438

Revisado por:

CARLOS EDUARDO CURSINO BATISTA – Cap
Chefe da Seção de Projetos do Dst SRO/10
Engenheiro Eletricista
CREA RNP 2013833598

Aprovado por:

RAMACRISNA DA PORCIÚNCULA VIEIRA – Cel
Chefe do Dst SRO/10
Engenheiro Eletricista
CREA RNP 2206677199



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
(1º Grupamento de Engenharia/1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES

DECLARAÇÃO E PLANILHA RESUMO DO REGIME PREVIDENCIÁRIO

OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita	RM: 10ª RM
OM: Cmdo da 10ªRM	
LOCAL: FORTALEZA-CE	

1 NÃO DESONERADO			
ITEM	CUSTO (R\$)	BDI (%)	TOTAL COM BDI (R\$)
OBRAS	3.673.180,98	19,69%	R\$ 4.396.430,32
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	256.681,62	15,28%	R\$ 295.902,57
TOTAL NÃO DESONERADO			R\$ 4.692.332,89

2 DESONERADO			
ITEM	CUSTO (R\$)	BDI (%)	TOTAL COM BDI (R\$)
OBRAS	3.533.629,81	24,33%	R\$ 4.393.361,94
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	256.310,59	19,75%	R\$ 306.931,93
TOTAL DESONERADO			R\$ 4.700.293,87

Declaração:

Após a comparação entre os preços dos dois regimes previdenciários (não desonerado e desonerado) calculados para a execução da obra, concluo que a opção mais vantajosa é NÃO DESONERADO.

Foi adotado como referência o valor do quartil médio, tendo em vista a seguinte orientação: "Ainda no tocante à adoção de faixas de referência, não se deve perder de vista que o parâmetro mais importante de todos é o valor médio do BDI. Ele é o parâmetro que deve ser buscado pelo gestor, pois representa a medida estatística mais concreta obtida. A faixa apenas amplia e dá uma dimensão da variação do BDI, mas é a média o valor que de fato tende a representar o mercado, devendo servir como referência a ser buscada nas contratações públicas (TCU, Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas, p. 88)."

Fortaleza-CE, 22 de dezembro de 2025.

RESUMO DOS ORÇAMENTOS CONFORME REGIME DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA

REGIME DESONERADO		
DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
MATERIAL	R\$ 2.274.551,56	64,37%
MÃO DE OBRA	R\$ 1.167.565,49	33,04%
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS	3.533.629,81	
BDI GERAL	R\$ 859.732,13	24,33%
FORNEC. DE MATERIAIS	256.310,59	
BDI DIFERENCIADO	R\$ 50.621,34	19,75%
VALOR TOTAL	R\$ 4.700.293,87	

REGIME NÃO DESONERADO		
DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
MATERIAL	R\$ 2.274.551,56	61,92%
MÃO DE OBRA	R\$ 1.307.024,49	35,58%
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS	3.673.180,98	
BDI GERAL	R\$ 723.249,34	19,69%
FORNEC. DE MATERIAIS	256.681,62	
BDI DIFERENCIADO	R\$ 39.220,95	15,28%
VALOR TOTAL	R\$ 4.692.332,89	

DEMONSTRAÇÃO DO CÁLCULO DE IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (ISS)

REGIME DESONERADO		
MUNICÍPIO	ITEM	ISS DO MUNICÍPIO
FORTALEZA	7.05	0,00%
DEDUÇÃO DO MATERIAL APLICADO		0,00%

REGIME NÃO DESONERADO		
MUNICÍPIO	ITEM	ISS DO MUNICÍPIO
FORTALEZA	7.05	0,00%
DEDUÇÃO DO MATERIAL APLICADO		0,00%

OBSERVAÇÕES:

- (1) Item conforme anexo da Lei Complementar Federal nº 116, de 31 de julho de 2003. A dedução do material aplicado encontra amparo em jurisprudência do TCU onde se deduz os materiais sujeitos a ICMS e segue regulamentação da legislação municipal.
- (2) Conforme a Lei Complementar 7/1997, que institui o sistema tributário do município de FORTALEZA. (Alterada pela Lei Complementar nº 126/2003 e Lei Complementar nº 233/2006.).
- (3) Foi utilizada a tipologia de obra Demolição.
- (4) Foi adotado a Reoneração Gradual com Redução Progressiva da Alíquota da Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB) conforme Lei nº 14.973 de 16 de setembro de 2024

COMPOSIÇÃO DO CÁLCULO DE DESPESAS INDIRETAS


DESPESAS INDIRETAS CONFORME ACÓRDÃO TCU 2.622/2013			BDI GERAL		BDI DIFERENCIADO	
ITEM	DESCRIÇÃO	QUARTIL ADOTADO	DESONERADO	NÃO DESONERADO	DESONERADO	NÃO DESONERADO
AC	Administração central	QUARTIL MÉDIO	4,00%	4,00%	3,45%	3,45%
G + S	Seguro e Garantia	QUARTIL MÉDIO	0,80%	0,80%	0,48%	0,48%
R	Riscos	QUARTIL MÉDIO	1,27%	1,27%	0,85%	0,85%
DF	Despesas Financeiras	QUARTIL MÉDIO	1,23%	1,23%	0,85%	0,85%
L	Lucros	QUARTIL MÉDIO	7,40%	7,40%	5,11%	5,11%
CO	COFINS	-	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
PIS	PIS/PASEP	-	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
ISS	ISS	-	0,00%	0,00%	N/A	N/A
CPRB	CPRB	-	3,60%	0,00%	3,60%	0,00%
BDI APLICADO			24,33%	19,69%	19,75%	15,28%


OBSERVAÇÕES:


(1) Fórmula aplicada:


$$BDI = \frac{(1 + AC + SG + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1} - 1$$


- (2) Conforme as orientações das Súmulas nº 253 e nº 254 do Tribunal de Contas da União, TCU, ambas de 31/03/2010.
- (3) Encargos sociais aplicados onforme Tabela SINAPI de referência.


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
1			SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS								19.466,53
1.1			ESTUDOS E PROJETOS								19.466,53
1.1.1	ADAPTADA SCO (SE 35.05.0700)	Próprio	Servicos de elaboracao de vistorias, laudos tecnicos, anteprojetos de intervencoes localizadas, quantitativos e relatorio fotografico para execucao de recuperacao em predios residenciais.	M²	426,49	8,86	0,23	9,09	3.778,70	98,09	3.876,79
1.1.2	ADAPTADA (EMOP 01.050.0547-A)	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS RESIDENCIAIS DE 501 A TE 3000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,A RMACAO E DETALHES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	M²	255	18,14	0,34	18,48	4.625,70	86,70	4.712,40
1.1.3	ADAPTADA EMOP (01.050.0121-0)	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA HABITACOES/EDI FICIOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTIN ENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	M²	530,5	4,81	0,09	4,90	2.551,70	47,75	2.599,45
1.1.4	ADAPTADA EMOP (01.050.0058-A)	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA HABI TACAO/LOTEAMENTO ATE 36.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRES ENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	M²	1030,38	1,28	0,02	1,30	1.318,88	20,61	1.339,49
1.1.5	SRO10C9080	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÃO ATÉ 750 M2	H	15	124,40	2,29	126,69	1.866,00	34,35	1.900,35
1.1.6	SRO10C9081	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PISO ATÉ 1000 M2	H	20	124,40	2,29	126,69	2.488,00	45,80	2.533,80
1.1.7	SRO10C9020	Próprio	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN	1	0,00	1.655,35	1.655,35	0,00	1.655,35	1.655,35
1.1.8	SRO10C9021	Próprio	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RISCOS - PGR	UN	1	0,00	848,90	848,90	0,00	848,90	848,90
2			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS								326.741,00
2.1			PESSOAL								326.741,00
2.1.1	SRO10C9022	Próprio	Administração local	COT A	100	2.952,94	314,47	3.267,41	295.294,00	31.447,00	326.741,00
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								3.614,72
3.1			LIMPEZA DE OBRAS								2.623,61
3.1.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	4194,97	0,34	0,20	0,54	1.426,28	839,00	2.265,28
3.1.2	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m²	72,66	1,26	2,02	3,28	91,55	146,77	238,32
3.1.3	99825	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	m²	31,5	1,59	2,22	3,81	50,08	69,93	120,01
3.2			COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT)								991,11
3.2.1	SRO10C9023	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT"	UN	1	942,84	48,27	991,11	942,84	48,27	991,11
4			SERVIÇOS PRELIMINARES								221.946,27
4.1			TAXAS IMPOSTOS E LICENÇAS								1.198,74
4.1.1	SRO10C9056	Próprio	TAXA ART OBRAS/SERVIÇOS ATÉ R\$ 15.000,00	UN	9	0,00	103,03	103,03	0,00	927,27	927,27
4.1.2	SRO10C9057	Próprio	TAXA ART OBRAS/SERVIÇOS ACIMA DE 15.000,00	UN	1	0,00	271,47	271,47	0,00	271,47	271,47
4.2			DEMOLIÇÕES/RETIRADAS								220.747,53


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
4.2.1	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	50	0,33	0,19	0,52	16,50	9,50	26,00
4.2.2	ADAPT ORSE (12947)	Próprio	Remoção de tubo galvanizado, bitolas diversas	m	462,62	5,91	2,49	8,40	2.734,08	1.151,92	3.886,00
4.2.3	ADAP ORSE (4867)	Próprio	Remoção de tubulação de gás	m	471,98	8,22	4,93	13,15	3.879,67	2.326,86	6.206,53
4.2.4	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	379,05	6,37	3,43	9,80	2.414,54	1.300,15	3.714,69
4.2.5	ADAP SEINFRA (C4913)	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	3384,08	5,48	3,29	8,77	18.544,75	11.133,63	29.678,38
4.2.6	ADAP SEINFRA (C3041)	Próprio	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL COM REAPROVEITAMENTO	m²	1271,92	9,41	5,43	14,84	11.968,76	6.906,53	18.875,29
4.2.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	14,73	37,14	20,99	58,13	547,07	309,18	856,25
4.2.8	104791	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	4429,77	4,36	2,25	6,61	19.313,79	9.966,98	29.280,77
4.2.9	Adap SEINFRA (C0929)	Próprio	CORTE EM CONCRETO DETERIORADO	m²	155,06	27,42	16,44	43,86	4.251,74	2.549,19	6.800,93
4.2.10	ADAP ORSE (7218)	Próprio	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	m²	624,02	5,54	2,98	8,52	3.457,07	1.859,58	5.316,65
4.2.11	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3192,31	4,83	2,51	7,34	15.418,85	8.012,70	23.431,55
4.2.12	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,04	62,47	31,61	94,08	2,49	1,27	3,76
4.2.13	ADAP ORSE (3240)	Próprio	Demolição de piso de alta resistência	m²	21,03	15,69	9,06	24,75	329,96	190,53	520,49
4.2.14	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	308,91	2,37	1,27	3,64	732,11	392,32	1.124,43
4.2.15	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	236,51	5,10	2,77	7,87	1.206,20	655,13	1.861,33
4.2.16	Adap ORSE (4802)	Próprio	Remoção de pilar em madeira - 0,20 x 0, 20 x 7,0 m	un	24	31,39	18,11	49,50	753,36	434,64	1.188,00
4.2.17	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,39	69,83	39,46	109,29	97,06	54,85	151,91
4.2.18	ADAP ORSE (10097)	Próprio	Remoção e reassentamento de bancada de marmore (ou granito)	m²	1,28	22,61	18,47	41,08	28,94	23,64	52,58
4.2.19	ADAP ORSE (8039)	Próprio	Remoção de tampo de pia em aço inox	m²	1,5	16,69	9,47	26,16	25,03	14,21	39,24
4.2.20	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	10,5	46,92	65,38	112,30	492,66	686,49	1.179,15
4.2.21	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0.60 M. AF_03/2024	UN	8	179,52	219,28	398,80	1.436,16	1.754,24	3.190,40


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
4.2.22	104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1236,2	0,26	0,14	0,40	321,41	173,07	494,48
4.2.23	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1842	0,36	0,19	0,55	663,12	349,98	1.013,10
4.2.24	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	6605	0,47	0,26	0,73	3.104,35	1.717,30	4.821,65
4.2.25	104794	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	389,8	0,64	0,35	0,99	249,47	136,43	385,90
4.2.26	104795	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	55,7	0,90	0,48	1,38	50,13	26,73	76,86
4.2.27	ADAPT SINAPI (104795)	Próprio	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 50 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	46,3	0,90	0,48	1,38	41,67	22,22	63,89
4.2.28	ADAPT SINAPI (104795)2	Próprio	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 95 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	131,37	0,90	0,48	1,38	118,23	63,06	181,29
4.2.29	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	96	0,44	0,24	0,68	42,24	23,04	65,28
4.2.30	ADAP ORSE (7224)	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	UN	27	33,91	16,56	50,47	915,57	447,12	1.362,69
4.2.31	ADAPT ORSE (12344)	Próprio	Remoção e reassentamento de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	28,81	48,43	27,16	75,59	1.395,26	782,48	2.177,74
4.2.32	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	173,56	1,91	1,02	2,93	331,49	177,04	508,53
4.2.33	ADAP SEINFRA (C0094)	Próprio	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	m²	1111,3	27,42	16,44	43,86	30.471,84	18.269,77	48.741,61
4.2.34	ADAPT SINAPI (97644)	Próprio	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	m²	157,5	6,37	3,43	9,80	1.003,27	540,23	1.543,50
4.2.35	ADAP CPOS/CDHU (04.08.100)	Próprio	Retirada de armário em madeira ou metal	m²	451,44	15,11	7,44	22,55	6.821,25	3.358,72	10.179,97
4.2.36	104780	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	94,5	5,00	1,69	6,69	472,50	159,70	632,20
4.2.37	ADAP SIURB (10060026)	Próprio	RETIRADA DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	UN	30	10,90	4,21	15,11	327,00	126,30	453,30
4.2.38	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	360	5,62	2,31	7,93	2.023,20	831,60	2.854,80
4.2.39	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	360	9,04	6,34	15,38	3.254,40	2.282,40	5.536,80
4.2.40	ADAP CPOS/CDHU (04.09.060)	Próprio	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	M	188,82	8,06	3,96	12,02	1.521,88	747,73	2.269,61
5			SERVIÇOS DIVERSOS								1.359,87
5.1			LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS								1.359,87
5.1.1	Adap SEINFRA (C3095)	Próprio	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	m²	155,06	5,48	3,29	8,77	849,72	510,15	1.359,87


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
6			SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)								0,00
7			CANTEIRO DE OBRAS								22.586,52
7.1			PLACA DE OBRAS								1.384,21
7.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,98	27,14	437,36	464,50	80,87	1.303,34	1.384,21
7.2			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO								21.202,31
7.2.1	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	m²	52,06	14,53	70,19	84,72	756,43	3.654,09	4.410,52
7.2.2	ADAPT SINAPI (104477)2	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA, COM TOMADA SIMPLES (1 MÓDULO), EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO ELETRODUTO, CABO E QUEBRA). AF_11/2022	UN	5	59,11	87,32	146,43	295,55	436,60	732,15
7.2.3	ADAPT SINAPI (104477)	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	5	56,10	82,81	138,91	280,50	414,05	694,55
7.2.4	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5	4,04	8,39	12,43	20,20	41,95	62,15
7.2.5	ADAPT SINAPI (89957)	Próprio	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	4	76,81	62,56	139,37	307,24	250,24	557,48
7.2.6	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	21,23	254,09	275,32	21,23	254,09	275,32
7.2.7	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	25,12	518,82	543,94	25,12	518,82	543,94
7.2.8	SRO10C9042	Próprio	TARIFA DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	9161,7	0,00	0,71	0,71	0,00	6.504,80	6.504,80
7.2.9	SRO10C9043	Próprio	TARIFA DO CONSUMO DE AGUA - CAGECE	M³	338,25	0,00	13,67	13,67	0,00	4.623,87	4.623,87
7.2.10	SRO10C9044	Próprio	TARIFA DE ESGOTO - CAGECE	M³	185,39	0,00	15,09	15,09	0,00	2.797,53	2.797,53
8			MOVIMENTO DE TERRA								36.193,11
8.1			CARGA, DESCARGA E/ OU TRANSPORTE DE MATERIAIS								30.589,40
8.1.1	ADAPT ORSE (7962)	Próprio	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Fortaleza)	UN	95,41	0,00	320,61	320,61	0,00	30.589,40	30.589,40
8.2			ESCAVAÇÃO DE VALAS								3.310,88
8.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	27,17	54,23	32,51	86,74	1.473,42	883,30	2.356,72
8.2.2	ADAP SEINFRA (C2784)	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	16,42	36,33	21,78	58,11	596,53	357,63	954,16
8.3			REGULARIZAÇÃO E APOLOAMENTO DE FUNDO DE VALAS								2.292,83

OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
8.3.1	ADAP SINAPI (96995)	Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	43,59	32,88	19,72	52,60	1.433,23	859,60	2.292,83
9			DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS								0,00
10			ESCORAMENTO EM VALAS								0,00
11			ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS								0,00
12			LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA / ESGOTO / ENERGIA / TELEFONE								0,00
13			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								93.664,96
13.1			ARMADURAS								9.657,25
13.1.1	Adap ORSE (8215)	Próprio	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc.	Kg	0,48	15,91	68,83	84,74	7,63	33,04	40,67
13.1.2	ADAP EMBASA (09.60.03)	Próprio	FURO EM CONCRETO Ø 8 MM	M	16,6	15,08	12,93	28,01	250,32	214,64	464,96
13.1.3	ADAP EMOP (11.090.0500-0)	Próprio	RECUPERACAO DE ARMADURAS EM ESTRUTURA DE CONCRETO,POR MEIO D E SOLDA A QUENTE,INCLUSIVE FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM E COL OCACAO	KG	5,68	20,09	26,81	46,90	114,11	152,28	266,39
13.1.4	Adap CPOS/CDHU (01.23.020)	Próprio	Limpeza de armadura com escova de aço	m²	8,8	4,11	3,77	7,88	36,16	33,18	69,34
13.1.5	Adap ORSE (8259)	Próprio	LIMPEZA DE ARMADURA COM ACETONA	m²	8,8	20,56	18,21	38,77	180,92	160,25	341,17
13.1.6	ADAP SEINFRA (C2900)	Próprio	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	m²	8,8	10,69	16,78	27,47	94,07	147,66	241,73
13.1.7	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,17	0,35	8,98	9,33	23,85	612,17	636,02
13.1.8	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	380,16	1,23	9,81	11,04	467,59	3.729,37	4.196,96
13.1.9	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	183,15	3,63	9,75	13,38	664,83	1.785,71	2.450,54
13.1.10	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,68	0,66	7,87	8,53	12,32	147,02	159,34
13.1.11	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,79	2,29	9,72	12,01	150,65	639,48	790,13
13.2			CONCRETOS								39.399,41
13.2.1	ADAP EMOP 01.001.0139-0	Próprio	FENOLFTALEINA EM SOLUCAO 1%, EMBALAGEM DE 1 LITRO	UN	3	0,00	44,46	44,46	0,00	133,38	133,38
13.2.2	ADAP SICRO 1600408	Próprio	Apicoamento manual de concreto	m²	146	11,73	7,03	18,76	1.712,58	1.026,38	2.738,96


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
13.2.3	Adap EMOP (11.090.0600-A)	Próprio	RECUPERACAO DE ESTRUTURA,CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARM ADO,COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO COM ESPESSURA ATE 3CM	m³	2,92	268,80	7.289,86	7.558,66	784,89	21.286,39	22.071,28
13.2.4	ADAP ORSE (4924)	Próprio	Estucamento com argamassa polimérica	m²	5,94	6,71	85,47	92,18	39,85	507,69	547,54
13.2.5	Adap SIURB INFRA (10008002)	Próprio	GRAUTE - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	m³	0,52	241,98	3.681,05	3.923,03	125,82	1.914,15	2.039,97
13.2.6	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,97	61,63	360,18	421,81	59,78	349,37	409,15
13.2.7	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	13,87	66,70	436,65	503,35	925,12	6.056,34	6.981,46
13.2.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	14,84	198,47	103,26	301,73	2.945,29	1.532,38	4.477,67
13.3			ESTRUTURAS DIVERSAS								2.586,89
13.3.1	Adap SEINFRA (C3114)	Próprio	SELAGEM DE FISSURAS C/ INJEÇÃO DE RESINAS	KG	14,46	88,44	90,46	178,90	1.278,84	1.308,05	2.586,89
13.4			FORMAS / CIMBRAMENTOS / ESCORAMENTOS								42.021,41
13.4.1	Adap ORSE (7631)	Próprio	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO, com montagem e desmontagem	m²	664,58	2,74	23,32	26,06	1.820,94	15.498,01	17.318,95
13.4.2	ADAPT SEINFRA (C3081)	Próprio	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL - ADAPT SEINFRA (C3081)	m³	37,5	3,16	44,77	47,93	118,50	1.678,87	1.797,37
13.4.3	SRO10C9059	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXM ES	96	0,00	25,90	25,90	0,00	2.486,40	2.486,40
13.4.4	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	441	17,90	8,09	25,99	7.893,90	3.567,69	11.461,59
13.4.5	SRO10C9061	Próprio	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	75	0,00	12,49	12,49	0,00	936,75	936,75
13.4.6	92417	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	45,18	59,86	117,66	177,52	2.704,47	5.315,88	8.020,35
14			INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL – RESERVATÓRIOS)								0,00
15			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								18.438,68
15.1			COLUNAS / BARRILETE E RAMAIS								14.571,37
15.1.1	ADAP SINAPI (91795)	Próprio	(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	6	24,40	52,35	76,75	146,40	314,10	460,50


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita												
SOLICITAÇÃO: 202310000056												
OM: Cmdo da 10ªRM												
LOCAL: FORTALEZA-CE												
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO												
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS			
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
15.1.2	ADAP SINAPI (91793)	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6	38,16	64,92	103,08	228,96	389,52	618,48	
15.1.3	ADAP SINAPI (91792)	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6	40,33	38,55	78,88	241,98	231,30	473,28	
15.1.4	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	66	13,92	35,42	49,34	918,72	2.337,72	3.256,44	
15.1.5	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12	8,76	65,63	74,39	105,12	787,56	892,68	
15.1.6	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9	4,45	35,52	39,97	40,05	319,68	359,73	
15.1.7	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12	4,45	34,49	38,94	53,40	413,88	467,28	
15.1.8	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12	5,94	76,61	82,55	71,28	919,32	990,60	
15.1.9	104170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	21	5,99	67,06	73,05	125,79	1.408,26	1.534,05	
15.1.10	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12	2,96	25,81	28,77	35,52	309,72	345,24	
15.1.11	104173	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	33	5,25	84,03	89,28	173,25	2.772,99	2.946,24	
15.1.12	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	5,94	66,14	72,08	11,88	132,28	144,16	
15.1.13	89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	2,09	14,58	16,67	4,18	29,16	33,34	
15.1.14	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	5,71	18,25	23,96	5,71	18,25	23,96	
15.1.15	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	4	6,56	16,26	22,82	26,24	65,04	91,28	
15.1.16	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	1,39	15,86	17,25	2,78	31,72	34,50	
15.1.17	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	2,09	15,31	17,40	4,18	30,62	34,80	


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
15.1.18	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5	16,31	124,02	140,33	81,55	620,10	701,65
15.1.19	ADAP ORSE (9419)	Próprio	Grelha p/ralo em pvc, quadrada, 15x15cm, tigre ou similar	un	33	2,05	13,87	15,92	67,65	457,71	525,36
15.1.20	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	30	3,86	17,40	21,26	115,80	522,00	637,80
15.2			SERVIÇOS DIVERSOS								3.867,31
15.2.1	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	60	7,92	14,27	22,19	475,20	856,20	1.331,40
15.2.2	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	24	15,35	9,57	24,92	368,40	229,68	598,08
15.2.3	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3	171,06	287,67	458,73	513,18	863,01	1.376,19
15.2.4	ADAPT SEINFRA (C4773)	Próprio	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	m²	3,96	43,28	98,55	141,83	171,38	390,26	561,64
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA								680.692,70
16.1			CAIXAS								40.272,71
16.1.1	95803	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	30	24,68	49,59	74,27	740,40	1.487,70	2.228,10
16.1.2	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	119	14,13	26,74	40,87	1.681,47	3.182,06	4.863,53
16.1.3	92870	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49	20,21	12,93	33,14	990,29	633,57	1.623,86
16.1.4	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1041	7,82	8,31	16,13	8.140,62	8.650,71	16.791,33
16.1.5	ADAPT ORSE (13518)	Próprio	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" em forro	un	60	11,86	7,57	19,43	711,60	454,20	1.165,80
16.1.6	100563	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	5	24,62	315,39	340,01	123,10	1.576,95	1.700,05
16.1.7	100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	6	20,37	210,70	231,07	122,22	1.264,20	1.386,42


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita									<div></div>		
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
16.1.8	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	33	16,86	127,43	144,29	556,38	4.205,19	4.761,57
16.1.9	100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	3	14,07	59,49	73,56	42,21	178,47	220,68
16.1.10	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	507	5,88	5,03	10,91	2.981,16	2.550,21	5.531,37
16.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								108.866,85
16.2.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	806,91	8,10	12,72	20,82	6.535,97	10.263,89	16.799,86
16.2.2	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10	5,32	12,05	17,37	53,20	120,50	173,70
16.2.3	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	335,46	4,19	6,74	10,93	1.405,57	2.261,00	3.666,57
16.2.4	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	803,13	4,89	9,77	14,66	3.927,30	7.846,58	11.773,88
16.2.5	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1587,2	5,71	12,63	18,34	9.062,91	20.046,33	29.109,24
16.2.6	ADAPT SINAPI (91873)	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10	7,72	32,53	40,25	77,20	325,30	402,50
16.2.7	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	56	5,71	4,76	10,47	319,76	266,56	586,32
16.2.8	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	66	8,45	7,14	15,59	557,70	471,24	1.028,94
16.2.9	91908	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	178	8,28	7,45	15,73	1.473,84	1.326,10	2.799,94
16.2.10	ADP SINAPI (91873)	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM AÇO GALVANIZADO, 2 1/2", INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20	7,72	44,65	52,37	154,40	893,00	1.047,40
16.2.11	ADAP SINAPI (93022)	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, ACO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 65 MM (2 1/2"), PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	16,31	64,20	80,51	48,93	192,60	241,53
16.2.12	ADAP SINAPI 91873	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, ACO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12	7,79	38,48	46,27	93,48	461,76	555,24


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita									<div><div>1º GPT-E</div><div></div></div>		
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
16.2.13	ADAPT SINAPI (91920)	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	12,87	18,54	31,41	102,96	148,32	251,28
16.2.14	93022	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	7	16,31	25,44	41,75	114,17	178,08	292,25
16.2.15	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	232,2	8,10	14,14	22,24	1.880,82	3.283,30	5.164,12
16.2.16	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1267,5	8,60	18,19	26,79	10.900,50	23.055,82	33.956,32
16.2.17	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	94,5	4,72	6,05	10,77	446,04	571,72	1.017,76
16.3			FIOS / CABOS								318.651,13
16.3.1	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6605	0,31	11,29	11,60	2.047,55	74.570,45	76.618,00
16.3.2	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	389,8	0,45	17,94	18,39	175,41	6.993,01	7.168,42
16.3.3	101889	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	55,7	0,41	27,65	28,06	22,83	1.540,11	1.562,94
16.3.4	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	46,3	2,92	58,06	60,98	135,19	2.688,18	2.823,37
16.3.5	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	131,37	4,33	104,98	109,31	568,83	13.791,22	14.360,05
16.3.6	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1091,1	1,79	9,08	10,87	1.953,06	9.907,19	11.860,25
16.3.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33020,17	1,01	3,60	4,61	33.350,37	118.872,61	152.222,98
16.3.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2782,68	1,36	5,82	7,18	3.784,44	16.195,20	19.979,64
16.3.9	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3189,6	1,79	8,26	10,05	5.709,38	26.346,10	32.055,48
16.4			LUMINÁRIA EXTERNA								30.723,74


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
16.4.1	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	28	9,54	67,70	77,24	267,12	1.895,60	2.162,72
16.4.2	ADAPT ORSE (12807)	Próprio	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	20	14,21	40,33	54,54	284,20	806,60	1.090,80
16.4.3	ADAPT ORSE (12808)	Próprio	Refletor Slim LED 300W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	4	14,21	244,43	258,64	56,84	977,72	1.034,56
16.4.4	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	230	12,02	15,17	27,19	2.764,60	3.489,10	6.253,70
16.4.5	ADAP ORSE (13671)	Próprio	Luminária plafon de sobropor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	24	16,95	46,40	63,35	406,80	1.113,60	1.520,40
16.4.6	ADAPT ORSE (13672)	Próprio	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	35	16,95	54,58	71,53	593,25	1.910,30	2.503,55
16.4.7	ADAP SEINFRA (C4801)	Próprio	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. led. COMPLETA ATÉ 15W	UN	12	42,33	78,89	121,22	507,96	946,68	1.454,64
16.4.8	ADAP SIURB (9009051)	Próprio	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	9	12,54	184,75	197,29	112,86	1.662,75	1.775,61
16.4.9	ADAP SIURB (9009051)2	Próprio	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 9/10W - COMPLETA	UN	8	12,54	179,75	192,29	100,32	1.438,00	1.538,32
16.4.10	ADAP ORSE (10351)	Próprio	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w	un	40	27,12	43,92	71,04	1.084,80	1.756,80	2.841,60
16.4.11	ADAPT ORSE (13682)	Próprio	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	un	72	16,95	101,77	118,72	1.220,40	7.327,44	8.547,84
16.5			PONTOS DE FORÇA E LUZ								24.583,96
16.5.1	97597	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	21	11,48	54,97	66,45	241,08	1.154,37	1.395,45
16.5.2	97596	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	32	15,63	51,24	66,87	500,16	1.639,68	2.139,84
16.5.3	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1	0,51	32,79	33,30	0,51	32,79	33,30
16.5.4	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	63	4,39	12,73	17,12	276,57	801,99	1.078,56
16.5.5	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	89	22,53	22,76	45,29	2.005,17	2.025,64	4.030,81
16.5.6	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	30,64	41,14	71,78	30,64	41,14	71,78
16.5.7	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16	13,03	20,45	33,48	208,48	327,20	535,68
16.5.8	92013	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	33,64	50,01	83,65	33,64	50,01	83,65


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita												
SOLICITAÇÃO: 202310000056												
OM: Cmdo da 10ªRM												
LOCAL: FORTALEZA-CE												
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO												
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS			
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
16.5.9	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	19,35	33,34	52,69	96,75	166,70	263,45	
16.5.10	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	15,69	21,69	37,38	31,38	43,38	74,76	
16.5.11	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	24,68	35,86	60,54	24,68	35,86	60,54	
16.5.12	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	21,64	29,16	50,80	389,52	524,88	914,40	
16.5.13	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19	12,68	17,18	29,86	240,92	326,42	567,34	
16.5.14	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	24,68	36,44	61,12	148,08	218,64	366,72	
16.5.15	91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	17,24	30,75	47,99	103,44	184,50	287,94	
16.5.16	91985	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	12,68	16,08	28,76	76,08	96,48	172,56	
16.5.17	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24	18,69	26,80	45,49	448,56	643,20	1.091,76	
16.5.18	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	15,69	20,64	36,33	188,28	247,68	435,96	
16.5.19	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	24,68	33,76	58,44	148,08	202,56	350,64	
16.5.20	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	33,64	46,86	80,50	403,68	562,32	966,00	
16.5.21	91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	30,64	43,38	74,02	183,84	260,28	444,12	
16.5.22	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	27,65	38,78	66,43	497,70	698,04	1.195,74	
16.5.23	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54	19,35	29,00	48,35	1.044,90	1.566,00	2.610,90	
16.5.24	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24	13,03	18,28	31,31	312,72	438,72	751,44	


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
16.5.25	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54	24,68	31,52	56,20	1.332,72	1.702,08	3.034,80
16.5.26	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	22,53	24,93	47,46	270,36	299,16	569,52
16.5.27	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	15,69	19,52	35,21	470,70	585,60	1.056,30
16.6			QUADROS / DISJUNTORES								85.026,81
16.6.1	ADAP ORSE (11377)	Próprio	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO:1000X600X250CM. EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1	271,28	2.913,02	3.184,30	271,28	2.913,02	3.184,30
16.6.2	ADAP SINAPI (97361)	Próprio	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 36 MÓDULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	258,26	14.831,50	15.089,76	258,26	14.831,50	15.089,76
16.6.3	ADAP ORSE (10796)	Próprio	Quadro de transferência automática p/ grupo de geradores até 50 kva	UN	1	33,91	12.913,81	12.947,72	33,91	12.913,81	12.947,72
16.6.4	ADAPT ORSE (3836)	Próprio	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	1	40,40	388,07	428,47	40,40	388,07	428,47
16.6.5	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	74,93	1.104,16	1.179,09	149,86	2.208,32	2.358,18
16.6.6	ADAPT SINAPI (93667)	Próprio	RELE TERMICO, POTENCIA NOMINAL ATÉ 15CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	3,72	154,89	158,61	3,72	154,89	158,61
16.6.7	ADAP SIURB (091442)	Próprio	RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO TRIFÁSICO 220/380 V	UN	1	20,20	154,18	174,38	20,20	154,18	174,38
16.6.8	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	194	1,24	10,90	12,14	240,56	2.114,60	2.355,16
16.6.9	ADPT ORSE 9041	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 90KA-275V	UN	3	10,17	190,29	200,46	30,51	570,87	601,38
16.6.10	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	69	1,24	10,90	12,14	85,56	752,10	837,66
16.6.11	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	1,64	11,41	13,05	1,64	11,41	13,05
16.6.12	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	6,76	72,38	79,14	13,52	144,76	158,28
16.6.13	ADAP ORSE (9004)	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA	UN	1	33,91	147,08	180,99	33,91	147,08	180,99
16.6.14	ADAP SINAPI (93673)	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	31	20,02	499,75	519,77	620,62	15.492,25	16.112,87
16.6.15	ADAP ORSE (11383)	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 25 kA	un	1	20,34	999,95	1.020,29	20,34	999,95	1.020,29
16.6.16	ADAP SIURB (090852)	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL - 25 kA	UN	1	74,08	2.437,55	2.511,63	74,08	2.437,55	2.511,63
16.6.17	ADAPT CPOS 37.10.010	Próprio	BARRAMENTO DE COBRE NU ELETROLITICO 99.90%	kg	2,69	6,06	144,38	150,44	16,30	388,38	404,68
16.6.18	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	30	2,25	11,69	13,94	67,50	350,70	418,20


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
16.6.19	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	60	3,09	12,36	15,45	185,40	741,60	927,00
16.6.20	ADAP ORSE (7996)	Próprio	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	60	20,34	152,59	172,93	1.220,40	9.155,40	10.375,80
16.6.21	ADAP ORSE (13782)	Próprio	Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x40A/30mA	un	60	67,82	178,32	246,14	4.069,20	10.699,20	14.768,40
16.7			ATERRAMENTO								3.946,89
16.7.1	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	13,69	86,24	99,93	41,07	258,72	299,79
16.7.2	ADAP SEINFRA (C3909)	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3	2,70	37,65	40,35	8,10	112,95	121,05
16.7.3	ADAP SEINFRA (C0858)	Próprio	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	UN	1	2,26	37,77	40,03	2,26	37,77	40,03
16.7.4	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	24,8	1,15	62,18	63,33	28,52	1.542,06	1.570,58
16.7.5	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	18	18,54	77,22	95,76	333,72	1.389,96	1.723,68
16.7.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	5,44	58,48	63,92	16,32	175,44	191,76
16.8			SERVIÇOS DIVERSOS								10.318,46
16.8.1	ADAPT ORSE (7742)	Próprio	Poste decorativo em alumínio preto com 1 globo leitoso, ref:PJ-30/1, Clarão ou similar, inclusive lampada fluorescente compacta 23w	un	9	68,98	414,45	483,43	620,82	3.730,05	4.350,87
16.8.2	ADAPT ORSE (11115)	Próprio	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=13 a 16cm	m	30	17,30	54,96	72,26	519,00	1.648,80	2.167,80
16.8.3	ADAPT SINAPI (90466)	Próprio	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	130	9,04	6,34	15,38	1.175,20	824,20	1.999,40
16.8.4	ADAPT SEINFRA (C4773)	Próprio	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	m²	2,14	43,28	98,55	141,83	92,61	210,90	303,51
16.8.5	104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	94,5	9,21	6,63	15,84	870,34	626,54	1.496,88
16.9			INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO / LÓGICA								58.302,15
16.9.1			CAIXAS								21.171,60
16.9.1.1	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60	20,21	13,70	33,91	1.212,60	822,00	2.034,60
16.9.1.2	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	120	6,09	7,04	13,13	730,80	844,80	1.575,60
16.9.1.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	240	7,82	8,31	16,13	1.876,80	1.994,40	3.871,20
16.9.1.4	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	570	10,35	7,15	17,50	5.899,50	4.075,50	9.975,00
16.9.1.5	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	120	19,50	11,46	30,96	2.340,00	1.375,20	3.715,20
16.9.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								24.006,69


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
16.9.2.1	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	212,4	2,50	5,33	7,83	531,00	1.132,09	1.663,09
16.9.2.2	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1091	4,19	6,74	10,93	4.571,29	7.353,34	11.924,63
16.9.2.3	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	345	7,26	5,49	12,75	2.504,70	1.894,05	4.398,75
16.9.2.4	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	90	4,82	3,17	7,99	433,80	285,30	719,10
16.9.2.5	ADAP SEINFRA (C0466)	Próprio	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 3/4"	UN	480	4,52	6,38	10,90	2.169,60	3.062,40	5.232,00
16.9.2.6	ADAP AGETOP CIVIL (071026)	Próprio	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	Un	12	1,76	4,00	5,76	21,12	48,00	69,12
16.9.3			CABOS E FIOS								12.336,90
16.9.3.1	98296	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	1230	1,73	8,30	10,03	2.127,90	10.209,00	12.336,90
16.9.4			PONTOS DE LÓGICA								786,96
16.9.4.1	ADAPT ORSE (12657)	Próprio	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	un	12	6,06	18,43	24,49	72,72	221,16	293,88
16.9.4.2	ADAP SEINFRA (C5190)	Próprio	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	12	7,26	33,83	41,09	87,12	405,96	493,08
17			INSTALAÇÕES ESPECIAIS								397.317,62
17.1			INSTALAÇÕES DE GÁS								80.366,08
17.1.1	97335	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	165	1,51	84,27	85,78	249,15	13.904,55	14.153,70
17.1.2	103802	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	410	6,23	36,13	42,36	2.554,30	14.813,30	17.367,60
17.1.3	90439	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	32	6,97	3,26	10,23	223,04	104,32	327,36
17.1.4	103833	SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	31	19,21	27,05	46,26	595,51	838,55	1.434,06
17.1.5	103823	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1	7,60	11,06	18,66	7,60	11,06	18,66
17.1.6	103809	SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2	14,41	20,20	34,61	28,82	40,40	69,22

OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
17.1.7	103806	SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	121	8,40	10,19	18,59	1.016,40	1.232,99	2.249,39
17.1.8	103808	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1	14,41	20,51	34,92	14,41	20,51	34,92
17.1.9	103805	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	123	8,40	10,22	18,62	1.033,20	1.257,06	2.290,26
17.1.10	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	165	1,82	3,17	4,99	300,30	523,05	823,35
17.1.11	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	410	15,15	10,30	25,45	6.211,50	4.223,00	10.434,50
17.1.12	ADAP ORSE (9094)	Próprio	Medidor de gás GLP	un	31	3,96	502,41	506,37	122,76	15.574,71	15.697,47
17.1.13	ADAP ORSE (7835)	Próprio	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	un	31	17,31	481,58	498,89	536,61	14.928,98	15.465,59
17.2			INSTALAÇÃO CASA DE GÁS								1.200,62
17.2.1	103804	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	6	10,69	77,60	88,29	64,14	465,60	529,74
17.2.2	92319	SINAPI	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4	8,86	33,31	42,17	35,44	133,24	168,68
17.2.3	103826	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1	13,03	19,38	32,41	13,03	19,38	32,41
17.2.4	103812	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	3	19,56	32,26	51,82	58,68	96,78	155,46
17.2.5	92691	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,8	20,74	75,84	96,58	58,07	212,35	270,42
17.2.6	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	8,8	1,82	3,17	4,99	16,01	27,90	43,91
17.3			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO								315.750,92
17.3.1			PLACAS DE SINALIZAÇÃO								3.445,77
17.3.1.1	ADAP ORSE (12886)	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Proibido Fumar"- Placa P1	un	18	2,74	20,47	23,21	49,32	368,46	417,78

OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
17.3.1.2	ADAP ORSE (12884)	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S4	un	5	2,74	23,06	25,80	13,70	115,30	129,00
17.3.1.3	ADAP ORSE (12884) 1	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (para baixo) de saída de emergência- Placa S5	un	2	2,74	23,06	25,80	5,48	46,12	51,60
17.3.1.4	ADAP ORSE (12884) 2	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (para cima) de saída de emergência- Placa S6	un	2	2,74	23,06	25,80	5,48	46,12	51,60
17.3.1.5	ADAP ORSE (12884) 3	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (direita cima, direita baixo, esquerda cima ou esquerda baixo) de escada de segurança- Placa S8	un	31	2,74	23,06	25,80	84,94	714,86	799,80
17.3.1.6	ADAP ORSE (12886) 1	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	un	16	2,74	20,47	23,21	43,84	327,52	371,36
17.3.1.7	ADAP ORSE (12887)	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	16	2,74	23,06	25,80	43,84	368,96	412,80
17.3.1.8	ADAP ORSE (12892)	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	un	2	2,74	23,06	25,80	5,48	46,12	51,60
17.3.1.9	ADAP ORSE (12888) 1	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	41	2,74	15,49	18,23	112,34	635,09	747,43
17.3.1.10	ADAP ORSE (12885)	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	un	17	2,74	20,47	23,21	46,58	347,99	394,57
17.3.1.11	ADAP ORSE (12894)	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9	un	1	2,74	15,49	18,23	2,74	15,49	18,23
17.3.2			PORTA CORTA-FOGO								64.140,30
17.3.2.1	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	35	97,58	1.735,00	1.832,58	3.415,30	60.725,00	64.140,30
17.3.3			SPRINKLER								80.326,01
17.3.3.1	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	104	2,41	65,12	67,53	250,64	6.772,48	7.023,12
17.3.3.2	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	187	8,99	40,53	49,52	1.681,13	7.579,11	9.260,24
17.3.3.3	92652	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	46	9,52	50,30	59,82	437,92	2.313,80	2.751,72
17.3.3.4	92653	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	59	10,11	58,01	68,12	596,49	3.422,59	4.019,08
17.3.3.5	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	39	10,83	82,01	92,84	422,37	3.198,39	3.620,76


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
17.3.3.6	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	86	11,94	101,11	113,05	1.026,84	8.695,46	9.722,30
17.3.3.7	92656	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	79	13,01	134,72	147,73	1.027,79	10.642,88	11.670,67
17.3.3.8	ADAPT ORSE (3192)	Próprio	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3" x 1"	un	1	13,41	71,69	85,10	13,41	71,69	85,10
17.3.3.9	ADAPT SEINFRA (C4375)	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1" 1/4"	UN	9	6,92	24,64	31,56	62,28	221,76	284,04
17.3.3.10	ADAPT ORSE (1020)	Próprio	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/4" x 1"	un	11	7,71	20,23	27,94	84,81	222,53	307,34
17.3.3.11	ADAPT ORSE (3193)	Próprio	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2" x 1"	un	30	13,41	35,31	48,72	402,30	1.059,30	1.461,60
17.3.3.12	ADAPTADO ORSE (1023)	Próprio	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2" x 1 1/4"	un	2	12,40	34,84	47,24	24,80	69,68	94,48
17.3.3.13	ADAPT ORSE (1023)	Próprio	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2" x 1 1/2"	un	9	12,40	34,84	47,24	111,60	313,56	425,16
17.3.3.14	ADAPT ORSE (1024)	Próprio	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 2"	un	1	13,41	52,94	66,35	13,41	52,94	66,35
17.3.3.15	ADAPTADO ORSE (1024)	Próprio	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 1"	un	2	13,41	52,94	66,35	26,82	105,88	132,70
17.3.3.16	ADAP ORSE (1024)	Próprio	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 1.1/4"	un	1	13,41	52,94	66,35	13,41	52,94	66,35
17.3.3.17	92938	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	104	10,41	18,76	29,17	1.082,64	1.951,04	3.033,68
17.3.3.18	105172	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 50 MM (3" X 2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	12,89	75,16	88,05	77,34	450,96	528,30
17.3.3.19	92672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	16,50	33,21	49,71	148,50	298,89	447,39
17.3.3.20	92670	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	53	15,61	23,47	39,08	827,33	1.243,91	2.071,24
17.3.3.21	92669	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	15,61	26,02	41,63	31,22	52,04	83,26
17.3.3.22	92676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	18,79	60,97	79,76	75,16	243,88	319,04


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
17.3.3.23	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	38,22	112,34	150,56	114,66	337,02	451,68
17.3.3.24	92680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	22,60	144,41	167,01	135,60	866,46	1.002,06
17.3.3.25	92679	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	22,60	164,61	187,21	45,20	329,22	374,42
17.3.3.26	ADAPT ORSE (1011)	Próprio	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 1 1/4" x1"	un	14	7,71	42,86	50,57	107,94	600,04	707,98
17.3.3.27	ADAPT ORSE (1012)	Próprio	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 1 1/2" x1"	un	16	9,05	55,58	64,63	144,80	889,28	1.034,08
17.3.3.28	ADAPT ORSE (1013)	Próprio	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x1"	un	1	13,41	156,94	170,35	13,41	156,94	170,35
17.3.3.29	ADAPT ORSE (10895)	Próprio	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2" x 1"	un	13	12,40	82,43	94,83	161,20	1.071,59	1.232,79
17.3.3.30	105212	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 50 MM (3" X 2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	17	27,16	217,39	244,55	461,72	3.695,63	4.157,35
17.3.3.31	105211	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	28,38	218,02	246,40	28,38	218,02	246,40
17.3.3.32	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16	50,93	155,02	205,95	814,88	2.480,32	3.295,20
17.3.3.33	92685	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	27,59	144,70	172,29	82,77	434,10	516,87
17.3.3.34	92684	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	25,06	81,21	106,27	50,12	162,42	212,54
17.3.3.35	92686	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	30,12	190,60	220,72	301,20	1.906,00	2.207,20
17.3.3.36	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	11,75	131,17	142,92	70,50	787,02	857,52
17.3.3.37	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	15,73	267,89	283,62	47,19	803,67	850,86
17.3.3.38	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	19,71	324,61	344,32	59,13	973,83	1.032,96
17.3.3.39	99625	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	19,71	892,79	912,50	19,71	892,79	912,50
17.3.3.40	99633	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	19,71	551,19	570,90	19,71	551,19	570,90


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
17.3.3.41	ADAPT ORSE (424)	Próprio	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	50	10,38	15,02	25,40	519,00	751,00	1.270,00
17.3.3.42	ADAPT SINAPI (91179)	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 1.1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	49,21	6,44	7,71	14,15	316,91	379,41	696,32
17.3.3.43	ADAPT SINAPI (91180)	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 2.1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	9	8,72	32,65	41,37	78,48	293,85	372,33
17.3.3.44	ADAPT SINAPI (91181)	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	5	9,32	11,67	20,99	46,60	58,35	104,95
17.3.3.45	ADAPT ORSE (12869)	Próprio	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3" com fixações, p/tubo galvanizado	un	27	2,67	8,48	11,15	72,09	228,96	301,05
17.3.3.46	ADAPT ORSE (12869)2	Próprio	Abraçadeira metálica tipo "U" de 2.1/2" com fixações, p/tubo galvanizado	un	27	2,67	7,47	10,14	72,09	201,69	273,78
17.3.4			BOMBA SPRINKLER								10.951,13
17.3.4.1	ADAP ORSE (8938)	Próprio	Conjunto moto-bomba Schneider, motor 5 cv, trifásico, centrífuga, sucção 2 1/2", recalque 2 1/2" (ou similar)	un	1	141,12	4.918,29	5.059,41	141,12	4.918,29	5.059,41
17.3.4.2	92678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	20,70	104,59	125,29	41,40	209,18	250,58
17.3.4.3	92676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	18,79	60,97	79,76	18,79	60,97	79,76
17.3.4.4	92680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	22,60	144,41	167,01	67,80	433,23	501,03
17.3.4.5	92685	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	27,59	144,70	172,29	55,18	289,40	344,58
17.3.4.6	92686	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	30,12	190,60	220,72	90,36	571,80	662,16
17.3.4.7	92902	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	13,78	182,53	196,31	27,56	365,06	392,62
17.3.4.8	92903	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	15,05	279,70	294,75	30,10	559,40	589,50

OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
17.3.4.9	92665	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	13,78	62,95	76,73	55,12	251,80	306,92
17.3.4.10	92667	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	15,05	98,79	113,84	30,10	197,58	227,68
17.3.4.11	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	19,71	324,61	344,32	39,42	649,22	688,64
17.3.4.12	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	15,73	267,89	283,62	31,46	535,78	567,24
17.3.4.13	ADAPTADO ORSE (1024)	Próprio	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 1"	un	1	13,41	52,94	66,35	13,41	52,94	66,35
17.3.4.14	ADAPT SINAPI (95252)	Próprio	Válvula de Esfera Monobloco 1000 WOG 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	9,11	79,07	88,18	9,11	79,07	88,18
17.3.4.15	ADAPT SINAPI (86881)	Próprio	Tubo sifão para manômetro - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	6,60	128,07	134,67	6,60	128,07	134,67
17.3.4.16	ADAPT SINAPI (101917)	Próprio	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	29,18	246,09	275,27	29,18	246,09	275,27
17.3.4.17	ADAP ORSE (12880)	Próprio	Conector de latão, cobre ou bronze d = 79mm x 3"	un	2	9,72	138,72	148,44	19,44	277,44	296,88
17.3.4.18	ADAPT ORSE (12879)2	Próprio	Conector de latão, cobre ou bronze d = 54mm x 2"	un	1	10,04	321,79	331,83	10,04	321,79	331,83
17.3.4.19	ADAPT ORSE (10851)	Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	2	4,22	27,37	31,59	8,44	54,74	63,18
17.3.4.20	ADAPT SEINFRA (C1822)	Próprio	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=25X15mm (1"X1/2")	UN	1	6,92	17,73	24,65	6,92	17,73	24,65
17.3.5			HIDRANTE								41.476,88
17.3.5.1	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	105,16	1.795,45	1.900,61	210,32	3.590,90	3.801,22
17.3.5.2	ADAP SINAPI (96765)2	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE (1 MANGUEIRA), 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 1 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	105,16	1.693,66	1.798,82	1.577,40	25.404,90	26.982,30
17.3.5.3	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	77	8,47	99,59	108,06	652,19	7.668,43	8.320,62
17.3.5.4	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	19,00	103,84	122,84	38,00	207,68	245,68
17.3.5.5	ADAP SEINFRA (C2327)	Próprio	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	1	32,20	154,86	187,06	32,20	154,86	187,06


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
17.3.5.6	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	15,73	267,89	283,62	31,46	535,78	567,24
17.3.5.7	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	15,73	404,27	420,00	15,73	404,27	420,00
17.3.5.8	98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	m²	20	4,85	7,83	12,68	97,00	156,60	253,60
17.3.5.9	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	77	2,91	6,17	9,08	224,07	475,09	699,16
17.3.6			ALARME								9.929,91
17.3.6.1	ADAPT SEINFRA (C4042)	Próprio	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	18	98,40	261,93	360,33	1.771,20	4.714,74	6.485,94
17.3.6.2	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	18	14,13	26,74	40,87	254,34	481,32	735,66
17.3.6.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180	1,01	3,60	4,61	181,80	648,00	829,80
17.3.6.4	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90	6,23	7,72	13,95	560,70	694,80	1.255,50
17.3.6.5	90439	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	17	6,97	3,26	10,23	118,49	55,42	173,91
17.3.6.6	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	90	1,82	3,17	4,99	163,80	285,30	449,10
17.3.7			PÁRA-RAIOS								32.394,02
17.3.7.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	4,73	138,93	143,66	4,73	138,93	143,66
17.3.7.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	260	16,05	57,68	73,73	4.173,00	14.996,80	19.169,80
17.3.7.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	160	1,15	62,18	63,33	184,00	9.948,80	10.132,80
17.3.7.4	ADAPT SETOP (ED-49321)	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	24	19,40	24,70	44,10	465,60	592,80	1.058,40
17.3.7.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8	8,75	58,05	66,80	70,00	464,40	534,40
17.3.7.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8	5,44	58,48	63,92	43,52	467,84	511,36
17.3.7.7	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8	6,56	18,19	24,75	52,48	145,52	198,00
17.3.7.8	ADAP SEINFRA (C3909)	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	16	2,70	37,65	40,35	43,20	602,40	645,60
17.3.8			REDE FRIGORÍGENA								73.086,90


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
17.3.8.1	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	360	1,48	25,91	27,39	532,80	9.327,60	9.860,40
17.3.8.2	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	360	1,79	43,60	45,39	644,40	15.696,00	16.340,40
17.3.8.3	ADAPT SINAPI (92870)	Próprio	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	UN	120	20,21	59,82	80,03	2.425,20	7.178,40	9.603,60
17.3.8.4	ADAP SEDOP (250410)	Próprio	Caixa p/ ar condicionado	UN	30	17,83	837,36	855,19	534,90	25.120,80	25.655,70
17.3.8.5	89868	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	120	2,55	2,97	5,52	306,00	356,40	662,40
17.3.8.6	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	240	3,82	3,46	7,28	916,80	830,40	1.747,20
17.3.8.7	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	360	8,83	8,48	17,31	3.178,80	3.052,80	6.231,60
17.3.8.8	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	120	8,00	16,88	24,88	960,00	2.025,60	2.985,60
18			PAREDES E PAINÉIS								49.489,45
18.1	ADAP SINAPI (103342)	Próprio	BLOCOS DE CONCRETO VAZADO (COBOGÓ), ANTI-CHUVA, VENEZIANA *40 X 10 X 10* CM	m²	7,2	31,22	414,82	446,04	224,78	2.986,70	3.211,48
18.2	103342	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	53,8	31,22	89,91	121,13	1.679,63	4.837,16	6.516,79
18.3	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	0,9	321,41	744,15	1.065,56	289,26	669,74	959,00
18.4	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	90,18	1,81	8,25	10,06	163,22	743,99	907,21
18.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,54	3,63	9,75	13,38	20,11	54,01	74,12
18.6	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	127	15,98	53,63	69,61	2.029,46	6.811,01	8.840,47
18.7	ADPT SEINFRA C3083	Próprio	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <= D <= 1"	UN	102	7,53	9,90	17,43	768,06	1.009,80	1.777,86
18.8	ADAP SEINFRA (C0098)	Próprio	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	2	15,91	68,83	84,74	31,82	137,66	169,48
18.9	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	9,98	138,42	388,85	527,27	1.381,43	3.880,72	5.262,15


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita												
SOLICITAÇÃO: 202310000056												
OM: Cmdo da 10ªRM												
LOCAL: FORTALEZA-CE												
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO												
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS			
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
18.10	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	224,11	43,86	51,01	94,87	9.829,46	11.431,85	21.261,31	
18.11	ADAP SINAPI (93201)	Próprio	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	72,59	3,68	3,34	7,02	267,13	242,45	509,58	
19			COBERTURA								68.341,48	
19.1			MADEIRAMENTO / TELHAMENTO COM TELHAS CONCRETO								68.341,48	
19.1.1	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	66,23	21,82	70,27	92,09	1.445,13	4.653,99	6.099,12	
19.1.2	94192	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	66,23	5,43	42,04	47,47	359,62	2.784,31	3.143,93	
19.1.3	94220	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,49	12,14	48,60	60,74	188,04	752,82	940,86	
19.1.4	ADAP ORSE (237)	Próprio	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 49 (Eternit ou similar)	m²	203,05	27,74	215,02	242,76	5.632,60	43.659,81	49.292,41	
19.1.5	ADAPT SINAPI (92539)	Próprio	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	203,05	15,28	28,38	43,66	3.102,60	5.762,56	8.865,16	
20			IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS								207.547,67	
20.1			REGULARIZAÇÃO								50.392,15	
20.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	876,36	10,71	30,37	41,08	9.385,81	26.615,05	36.000,86	
20.1.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	134,37	2,00	2,54	4,54	268,74	341,29	610,03	
20.1.3	SRO10C9058	Próprio	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	50	0,00	14,39	14,39	0,00	719,50	719,50	
20.1.4	87528	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	134,37	19,35	25,12	44,47	2.600,05	3.375,38	5.975,43	
20.1.5	ADAP SEINFRA (C2181)	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	204,63	12,51	22,12	34,63	2.559,92	4.526,41	7.086,33	
20.2			IMPERMEABILIZAÇÃO								111.702,43	
20.2.1	98548	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERRETIDO, UMA CAMADA, E=4MM. AF_09/2023	m²	690,85	6,35	135,91	142,26	4.386,89	93.893,43	98.280,32	


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
20.2.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	15,63	21,45	100,93	122,38	335,26	1.577,53	1.912,79
20.2.3	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	36	13,90	19,45	33,35	500,40	700,20	1.200,60
20.2.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	7,84	9,89	31,02	40,91	77,53	243,20	320,73
20.2.5	ADAPT SEINFRA (C4722)	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	m²	204,63	8,06	40,75	48,81	1.649,31	8.338,68	9.987,99
20.3			PROTEÇÃO MECÂNICA								45.453,09
20.3.1	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	579,95	21,46	32,92	54,38	12.445,72	19.091,96	31.537,68
20.3.2	102713	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	562,74	0,29	12,16	12,45	163,19	6.842,92	7.006,11
20.3.3	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	134,37	15,83	35,59	51,42	2.127,07	4.782,23	6.909,30
21			ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS								189.990,99
21.1			GUARDA CORPO E CORRIMÃO								89.139,03
21.1.1	ADAP ORSE (11494)	Próprio	Gradil em alumínio anodizado branco, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 2"x2" e barras intermediárias e verticais em alumínio anodizado branco de 1" x 1/2"	m²	103,19	33,60	324,29	357,89	3.467,18	33.463,48	36.930,66
21.1.2	ADAP SINAPI (99857)	Próprio	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	104,14	84,53	98,35	182,88	8.802,95	10.242,17	19.045,12
21.1.3	ADAPT ORSE (12189)	Próprio	Corrimão duplo central em tubo de alumínio 1 1/2", com chumbadores para fixação no piso	m	2,9	45,50	294,09	339,59	131,95	852,86	984,81
21.1.4	ADAPT SEINFRA (C3505)	Próprio	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	13,28	39,65	121,02	160,67	526,55	1.607,14	2.133,69
21.1.5	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	281,16	30,10	76,76	106,86	8.462,91	21.581,84	30.044,75
21.2			PORTA E JANELA DE ALUMÍNIO								27.657,06
21.2.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,36	10,21	648,63	658,84	64,93	4.125,29	4.190,22
21.2.2	ADAPT SEINFRA (C4397)	Próprio	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m²	2,51	0,00	448,84	448,84	0,00	1.126,58	1.126,58
21.2.3	ADAPT ORSE (1841)	Próprio	Revisão de esquadrias de alumínio	m²	157,67	80,53	61,16	141,69	12.697,16	9.643,10	22.340,26
21.3			PORTA DE MADEIRA								60.624,61
21.3.1	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	32,92	350,64	383,56	98,76	1.051,92	1.150,68
21.3.2	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	36,31	354,42	390,73	72,62	708,84	781,46

OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita									<div><div>1º GPT-E</div><div></div></div>		
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
21.3.3	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	206,25	940,60	1.146,85	412,50	1.881,20	2.293,70
21.3.4	91313	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	42	196,74	711,52	908,26	8.263,08	29.883,84	38.146,92
21.3.5	91316	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	221,90	1.040,80	1.262,70	1.331,40	6.244,80	7.576,20
21.3.6	ADAP ORSE (8258)	Próprio	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,80x2,10m, inclusive batentes e ferragens	un	6	306,80	994,20	1.301,00	1.840,80	5.965,20	7.806,00
21.3.7	ADAPT SINAPI (97645)	Próprio	REINSTALAÇÃO PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO COM REAPROVEITAMENTO.	m²	31,5	7,53	83,57	91,10	237,19	2.632,46	2.869,65
21.4			VIDROS / ESPELHOS								1.033,13
21.4.1	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m²	3,1	22,19	311,08	333,27	68,78	964,35	1.033,13
21.5			CONJUNTO FERRAGENS PARA QUADRA ESPORTIVA								11.537,16
21.5.1	ADAP SEINFRA (C1349)	Próprio	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1	0,00	3.649,10	3.649,10	0,00	3.649,10	3.649,10
21.5.2	ADAPT SEINFRA (C1351)	Próprio	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1	0,00	2.703,16	2.703,16	0,00	2.703,16	2.703,16
21.5.3	ADAP SEINFRA (C1347)	Próprio	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1	7,36	5.177,54	5.184,90	7,36	5.177,54	5.184,90
22			REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS								304.228,65
22.1			REVESTIMENTO CERÂMICO								9.429,60
22.1.1	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	m²	30	30,76	283,56	314,32	922,80	8.506,80	9.429,60
22.2			CHAPISCO								1.669,40
22.2.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	367,71	2,00	2,54	4,54	735,42	933,98	1.669,40

OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
22.3			EMBOÇO / REBOCO / MASSA ÚNICA								52.589,02
22.3.1	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1381,74	15,34	22,72	38,06	21.195,89	31.393,13	52.589,02
22.4			TRATAMENTO DE COLMEIA								9.196,55
22.4.1	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	68	0,00	4,62	4,62	0,00	314,16	314,16
22.4.2	91522	SINAPI	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	m²	1644,89	2,28	1,20	3,48	3.750,34	1.973,87	5.724,21
22.4.3	ADAP SINAPI (102193)	Próprio	LIXAMENTO PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	1644,89	1,06	0,86	1,92	1.743,58	1.414,60	3.158,18
22.5			CHAPIM								3.311,72
22.5.1	ADAP SEINFRA (C0773) 1	Próprio	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	21,98	50,63	100,04	150,67	1.112,84	2.198,88	3.311,72
22.6			FORRO DE GESSO								228.032,36
22.6.1	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	4088,04	25,15	27,30	52,45	102.814,20	111.603,49	214.417,69
22.6.2	ADAP ORSE (9082)	Próprio	Tabica metálica para forro de gesso (fornecimento e montagem)	m	2101,03	0,00	6,48	6,48	0,00	13.614,67	13.614,67
23			PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS								396.512,74
23.1			PISOS DIVERSOS								214.221,25
23.1.1	ADAP SEINFRA (C1919)	Próprio	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	562,74	49,97	72,96	122,93	28.120,11	41.057,51	69.177,62
23.1.2	ADAP SEINFRA (C1919)2	Próprio	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, S / POLIMENTO	m²	649,63	49,97	63,05	113,02	32.462,01	40.959,17	73.421,18
23.1.3	ADAP FDE (11.04.041)	Próprio	SELANTE DE POLIURETANO P/JUNTAS MOVIMENTACAO/DESSOLIDARIZACAO QUADRO - JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	217,7	10,07	18,26	28,33	2.192,23	3.975,21	6.167,44
23.1.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	38,54	184,02	619,26	803,28	7.092,13	23.866,28	30.958,41
23.1.5	ADAPT ORSE (10042)	Próprio	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	51,27	0,00	65,68	65,68	0,00	3.367,41	3.367,41
23.1.6	ADAPT SEINFRA (C4833) -	Próprio	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	m²	93,97	0,00	284,12	284,12	0,00	26.698,75	26.698,75
23.1.7	ADAP ORSE (12764)	Próprio	Camada drenante com areia média	m³	7,05	17,82	153,68	171,50	125,63	1.083,44	1.209,07
23.1.8	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	7,05	22,64	134,99	157,63	159,61	951,68	1.111,29

OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
23.1.9	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	336	1,18	5,10	6,28	396,48	1.713,60	2.110,08
23.2			PISO CERÂMICO								134.918,58
23.2.1	ADAPT SEINFRA (C2181)	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	80,41	12,51	22,12	34,63	1.005,92	1.778,67	2.784,59
23.2.2	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	996,11	12,57	120,08	132,65	12.521,10	119.612,89	132.133,99
23.3			REGULARIZAÇÃO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFÍCIES								32.533,24
23.3.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	581,47	1,22	0,79	2,01	709,39	459,36	1.168,75
23.3.2	87642	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	581,47	15,25	38,69	53,94	8.867,41	22.497,08	31.364,49
23.4			RODAPÉ DE MÁRMORE, GRANITO, MARMORITE, GRANILITE E OUTROS								14.839,67
23.4.1	ADAPTADA SINAPI (88650)	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	796,12	2,16	16,48	18,64	1.719,61	13.120,06	14.839,67
24			PINTURAS								281.595,91
24.1			PINTURA DE PAREDE								151.895,08
24.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	4725,06	1,61	2,89	4,50	7.607,34	13.655,43	21.262,77
24.1.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	1565,4	9,50	8,15	17,65	14.871,30	12.758,01	27.629,31
24.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	5218	3,96	9,13	13,09	20.663,28	47.640,34	68.303,62
24.1.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	483,14	3,74	10,11	13,85	1.806,94	4.884,54	6.691,48
24.1.5	ADAP SEINFRA (C0589)	Próprio	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m²	36	5,92	4,01	9,93	213,12	144,36	357,48
24.1.6	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2546,08	5,97	4,89	10,86	15.200,09	12.450,33	27.650,42
24.2			PINTURA EM MADEIRA								5.801,09
24.2.1	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	93,24	8,92	8,51	17,43	831,70	793,47	1.625,17
24.2.2	102194	SINAPI	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	m²	93,24	5,14	3,03	8,17	479,25	282,52	761,77
24.2.3	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	197,35	7,51	9,79	17,30	1.482,09	1.932,06	3.414,15
24.3			PINTURA PARA METAL								5.192,80
24.3.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	78,52	5,90	3,72	9,62	463,26	292,10	755,36
24.3.2	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	m²	78,52	1,25	11,29	12,54	98,15	886,49	984,64


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
24.3.3	ADAP SEINFRA (C1281)	Próprio	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	m²	78,52	3,59	9,96	13,55	281,88	782,06	1.063,94
24.3.4	98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	m²	70	4,85	7,83	12,68	339,50	548,10	887,60
24.3.5	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	121,56	1,25	11,10	12,35	151,95	1.349,31	1.501,26
24.4			PINTURA PARA PISOS								35.011,70
24.4.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	336	7,00	65,55	72,55	2.352,00	22.024,80	24.376,80
24.4.2	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	196,36	6,09	5,27	11,36	1.195,83	1.034,81	2.230,64
24.4.3	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	268,65	2,11	4,81	6,92	566,85	1.292,20	1.859,05
24.4.4	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	303,3	7,00	14,58	21,58	2.123,10	4.422,11	6.545,21
24.5			PINTURA PARA LAJE NERVURADA								25.446,44
24.5.1	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1644,89	5,51	9,96	15,47	9.063,34	16.383,10	25.446,44
24.6			PINTURA DE TETO								57.713,30
24.6.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1392,36	2,25	3,21	5,46	3.132,81	4.469,47	7.602,28
24.6.2	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1392,36	12,29	8,23	20,52	17.112,10	11.459,12	28.571,22
24.6.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1392,36	5,51	9,96	15,47	7.671,90	13.867,90	21.539,80
24.7			DIVERSOS								535,50
24.7.1	ADAP SEINFRA (C5225)	Próprio	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	m²	315	0,17	1,53	1,70	53,55	481,95	535,50
25			FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO)								0,00
26			PAVIMENTAÇÃO								122.339,15
26.1			EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO								122.339,15
26.1.1	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	183,39	9,26	33,78	43,04	1.698,19	6.194,91	7.893,10
26.1.2	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	94,09	6,72	66,94	73,66	632,28	6.298,38	6.930,66
26.1.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	1271,92	8,78	75,75	84,53	11.167,45	96.347,94	107.515,39
27			URBANIZAÇÃO								91.561,79
27.1			ALAMBRADO								61.166,45


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita	
SOLICITAÇÃO: 202310000056	
OM: Cmdo da 10ªRM	
LOCAL: FORTALEZA-CE	

DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
27.1.1	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	376,27	33,19	129,37	162,56	12.488,40	48.678,05	61.166,45
27.2			CHURRASQUEIRA								5.648,09
27.2.1	ADAPT SEINFRA (C0060) -	Próprio	ALVENARIA DE TIJOLO REFRATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	m²	5,84	91,80	832,54	924,34	536,11	4.862,03	5.398,14
27.2.2	ADAPT SEINFRA (C1234)	Próprio	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	m²	5,84	21,97	20,83	42,80	128,30	121,65	249,95
27.3			PLAYGROUND								16.342,07
27.3.1	ADAP ORSE (11098)	Próprio	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ousimilar - fornecimento e montagem	un	1	59,90	12.822,91	12.882,81	59,90	12.822,91	12.882,81
27.3.2	ADAP ORSE (13084)	Próprio	Brinquedo - Cavalinho, modelo M124, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	2	0,00	795,84	795,84	0,00	1.591,68	1.591,68
27.3.3	ADAP ORSE (13086)	Próprio	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ousimilar	UN	1	0,00	1.867,58	1.867,58	0,00	1.867,58	1.867,58
27.4			PLANTIO DE GRAMA								8.405,18
27.4.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	198,95	2,28	16,36	18,64	453,60	3.254,82	3.708,42
27.4.2	ADAP ORSE (7775)	Próprio	Planta - Hibisco vermelho (Hibiscus rosa-sinensis), fornecimento e plantio	un	58	2,48	26,52	29,00	143,84	1.538,16	1.682,00
27.4.3	ADAP ORSE (11355)	Próprio	Planta - Liríope (liriope spicata), fornecimento e plantio	un	222	2,48	11,10	13,58	550,56	2.464,20	3.014,76
Totais ->									1.165.647,21	2.367.982,60	3.533.629,81

	Totais por Tipo
Equipamento	R\$ 21.771,51
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 18.566,65
Mão de Obra	R\$ 1.167.565,49
Material	R\$ 2.274.551,56
Serviços	R\$ 20.924,47
Taxas	R\$ 1.198,74
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 30.589,40
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 1.637,25
Outros	R\$ 0,00


Total sem BDI	3.533.629,81
Total do BDI	0,00
Total Geral	3.533.629,81


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
1			SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS								0,00
2			SERVIÇOS AUXILIARES ADMINISTRATIVOS								0,00
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								0,00
4			SERVIÇOS PRELIMINARES								0,00
5			SERVIÇOS DIVERSOS								0,00
6			SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)								0,00
7			CANTEIRO DE OBRAS								0,00
8			MOVIMENTO DE TERRA								0,00
9			DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO /POÇOS DE VISITA E CAIXAS								0,00
10			ESCORAMENTO DE VALAS								0,00
11			ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS								0,00
12			LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA / ESGOTO / ENERGIA / TELEFONE								0,00
13			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								0,00
14			INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGEM EM GERAL - RESERVATÓRIOS)								0,00
15			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								0,00
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA								0,00


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
17			INSTALAÇÕES ESPECIAIS								22.258,20
17.1			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO								22.258,20
17.1.1			EXTINTORES								22.258,20
17.1.1.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	24	15,83	260,92	276,75	379,92	6.262,08	6.642,00
17.1.1.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	17	15,83	902,77	918,60	269,11	15.347,09	15.616,20
18			PAREDES E PAINÉIS								0,00
19			COBERTURA								0,00
20			IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS								0,00
21			ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS								234.052,39
21.1			ARMÁRIO EMBUTIDO DE MADEIRA								234.052,39
21.1.1	ADAPT SEDOP 251463	Próprio	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	m²	145,32	16,87	1.593,73	1.610,60	2.451,55	231.600,84	234.052,39
22			REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS								0,00
23			PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS								0,00
24			PINTURAS								0,00
25			FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO)								0,00
26			PAVIMENTAÇÃO								0,00
27			URBANIZAÇÃO								0,00
Totais ->								3.100,58	253.210,01	256.310,59	


Equipamento	R\$ 0,00
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 3.102,54
Material	R\$ 253.209,91
Serviços	R\$ 0,00
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 0,00


Total sem BDI	256.310,59
Total do BDI	0,00
Total Geral	256.310,59


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
1			SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS								21.448,65
1.1			ESTUDOS E PROJETOS								21.448,65
1.1.1	ADAPTADA SCO (SE 35.05.0700)	Próprio	Servicos de elaboracao de vistorias, laudos tecnicos, anteprojetos de intervencoes localizadas, quantitativos e relatorio fotografico para execucao de recuperacao em predios residenciais.	M²	426,49	9,92	0,23	10,15	4.230,78	98,09	4.328,87
1.1.2	ADAPTADA (EMOP 01.050.0547-A)	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS RESIDENCIAIS DE 501 A TE 3000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,A RMACAO E DETALHES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	M²	255	20,31	0,34	20,65	5.179,05	86,70	5.265,75
1.1.3	ADAPTADA EMOP (01.050.0121-0)	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA HABITACOES/EDI FICIOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTIN ENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	M²	530,5	5,38	0,09	5,47	2.854,09	47,74	2.901,83
1.1.4	ADAPTADA EMOP (01.050.0058-A)	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA HABI TACAO/LOTEAMENTO ATÉ 36.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRES ENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	M²	1030,38	1,43	0,02	1,45	1.473,44	20,61	1.494,05
1.1.5	SRO10C9080	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÃO ATÉ 750 M2	H	15	139,25	2,29	141,54	2.088,75	34,35	2.123,10
1.1.6	SRO10C9081	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PISO ATÉ 1000 M2	H	20	139,25	2,29	141,54	2.785,00	45,80	2.830,80
1.1.7	SRO10C9020	Próprio	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN	1	0,00	1.655,35	1.655,35	0,00	1.655,35	1.655,35
1.1.8	SRO10C9021	Próprio	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RISCOS - PGR	UN	1	0,00	848,90	848,90	0,00	848,90	848,90
2			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS								362.013,00
2.1			PESSOAL								362.013,00
2.1.1	SRO10C9022	Próprio	Administração local	COT A	100	3.305,68	314,45	3.620,13	330.568,00	31.445,00	362.013,00
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								3.912,00
3.1			LIMPEZA DE OBRAS								2.808,30
3.1.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	4194,97	0,38	0,20	0,58	1.594,08	839,00	2.433,08
3.1.2	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m²	72,66	1,41	2,02	3,43	102,45	146,77	249,22
3.1.3	99825	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	m²	31,5	1,77	2,23	4,00	55,75	70,25	126,00
3.2			COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT)								1.103,70
3.2.1	SRO10C9023	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT"	UN	1	1.055,43	48,27	1.103,70	1.055,43	48,27	1.103,70
4			SERVIÇOS PRELIMINARES								238.789,76
4.1			TAXAS IMPOSTOS E LICENÇAS								1.198,74
4.1.1	SRO10C9056	Próprio	TAXA ART OBRAS/SERVIÇOS ATÉ R\$ 15.000,00	UN	9	0,00	103,03	103,03	0,00	927,27	927,27
4.1.2	SRO10C9057	Próprio	TAXA ART OBRAS/SERVIÇOS ACIMA DE 15.000,00	UN	1	0,00	271,47	271,47	0,00	271,47	271,47
4.2			DEMOLIÇÕES/RETIRADAS								237.591,02


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
4.2.1	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	50	0,38	0,18	0,56	19,00	9,00	28,00
4.2.2	ADAPT ORSE (12947)	Próprio	Remoção de tubo galvanizado, bitolas diversas	m	462,62	6,61	2,50	9,11	3.057,91	1.156,55	4.214,46
4.2.3	ADAP ORSE (4867)	Próprio	Remoção de tubulação de gás	m	471,98	9,20	4,93	14,13	4.342,21	2.326,86	6.669,07
4.2.4	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	379,05	7,13	3,43	10,56	2.702,62	1.300,14	4.002,76
4.2.5	ADAP SEINFRA (C4913)	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	3384,08	6,13	3,29	9,42	20.744,41	11.133,62	31.878,03
4.2.6	ADAP SEINFRA (C3041)	Próprio	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL COM REAPROVEITAMENTO	m²	1271,92	10,53	5,43	15,96	13.393,31	6.906,53	20.299,84
4.2.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	14,73	41,56	20,99	62,55	612,17	309,19	921,36
4.2.8	104791	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	4429,77	4,88	2,25	7,13	21.617,27	9.966,99	31.584,26
4.2.9	Adap SEINFRA (C0929)	Próprio	CORTE EM CONCRETO DETERIORADO	m²	155,06	30,68	16,44	47,12	4.757,24	2.549,18	7.306,42
4.2.10	ADAP ORSE (7218)	Próprio	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	m²	624,02	6,20	2,97	9,17	3.868,92	1.853,34	5.722,26
4.2.11	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3192,31	5,42	2,51	7,93	17.302,32	8.012,69	25.315,01
4.2.12	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,04	69,90	31,63	101,53	2,79	1,27	4,06
4.2.13	ADAP ORSE (3240)	Próprio	Demolição de piso de alta resistência	m²	21,03	17,56	9,05	26,61	369,28	190,32	559,60
4.2.14	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	308,91	2,64	1,28	3,92	815,52	395,40	1.210,92
4.2.15	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	236,51	5,72	2,75	8,47	1.352,83	650,40	2.003,23
4.2.16	Adap ORSE (4802)	Próprio	Remoção de pilar em madeira - 0,20 x 0, 20 x 7,0 m	un	24	35,13	18,10	53,23	843,12	434,40	1.277,52
4.2.17	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,39	78,14	39,47	117,61	108,61	54,86	163,47
4.2.18	ADAP ORSE (10097)	Próprio	Remoção e reassentamento de bancada de marmore (ou granito)	m²	1,28	25,31	18,47	43,78	32,39	23,64	56,03
4.2.19	ADAP ORSE (8039)	Próprio	Remoção de tampo de pia em aço inox	m²	1,5	18,68	9,46	28,14	28,02	14,19	42,21
4.2.20	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	10,5	52,52	65,37	117,89	551,46	686,38	1.237,84
4.2.21	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONÇO MAIOR OU IGUAL A 0.60 M. AF_03/2024	UN	8	200,90	219,27	420,17	1.607,20	1.754,16	3.361,36


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
4.2.22	104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1236,2	0,29	0,14	0,43	358,49	173,07	531,56
4.2.23	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1842	0,40	0,20	0,60	736,80	368,40	1.105,20
4.2.24	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	6605	0,53	0,26	0,79	3.500,65	1.717,30	5.217,95
4.2.25	104794	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	389,8	0,71	0,36	1,07	276,75	140,33	417,08
4.2.26	104795	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	55,7	1,00	0,49	1,49	55,70	27,29	82,99
4.2.27	ADAPT SINAPI (104795)	Próprio	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 50 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	46,3	1,00	0,49	1,49	46,30	22,68	68,98
4.2.28	ADAPT SINAPI (104795)2	Próprio	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 95 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	131,37	1,00	0,49	1,49	131,37	64,37	195,74
4.2.29	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	96	0,49	0,24	0,73	47,04	23,04	70,08
4.2.30	ADAP ORSE (7224)	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	UN	27	37,96	16,56	54,52	1.024,92	447,12	1.472,04
4.2.31	ADAPT ORSE (12344)	Próprio	Remoção e reassentamento de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	28,81	54,22	27,16	81,38	1.562,07	782,48	2.344,55
4.2.32	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	173,56	2,14	1,02	3,16	371,41	177,03	548,44
4.2.33	ADAP SEINFRA (C0094)	Próprio	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	m²	1111,3	30,68	16,44	47,12	34.094,68	18.269,77	52.364,45
4.2.34	ADAPT SINAPI (97644)	Próprio	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	m²	157,5	7,13	3,43	10,56	1.122,97	540,23	1.663,20
4.2.35	ADAP CPOS/CDHU (04.08.100)	Próprio	Retirada de armário em madeira ou metal	m²	451,44	16,92	7,44	24,36	7.638,36	3.358,71	10.997,07
4.2.36	104780	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	94,5	5,60	1,69	7,29	529,20	159,70	688,90
4.2.37	ADAP SIURB (10060026)	Próprio	RETIRADA DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	UN	30	12,21	4,21	16,42	366,30	126,30	492,60
4.2.38	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	360	6,30	2,30	8,60	2.268,00	828,00	3.096,00
4.2.39	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	360	10,14	6,32	16,46	3.650,40	2.275,20	5.925,60
4.2.40	ADAP CPOS/CDHU (04.09.060)	Próprio	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	M	188,82	9,02	3,96	12,98	1.703,15	747,73	2.450,88
5			SERVIÇOS DIVERSOS								1.460,66
5.1			LIMPEZA E ARREMATES FINAIS								1.460,66
5.1.1	Adap SEINFRA (C3095)	Próprio	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	m²	155,06	6,13	3,29	9,42	950,51	510,15	1.460,66


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
6			SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)								0,00
7			CANTEIRO DE OBRAS								22.801,50
7.1			PLACA DE OBRAS								1.393,86
7.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,98	30,38	437,36	467,74	90,53	1.303,33	1.393,86
7.2			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO								21.407,64
7.2.1	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	m²	52,06	16,28	70,17	86,45	847,53	3.653,05	4.500,58
7.2.2	ADAPT SINAPI (104477)2	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA, COM TOMADA SIMPLES (1 MÓDULO), EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO ELETRODUTO, CABO E QUEBRA). AF_11/2022	UN	5	66,23	87,44	153,67	331,15	437,20	768,35
7.2.3	ADAPT SINAPI (104477)	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	5	62,86	82,93	145,79	314,30	414,65	728,95
7.2.4	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5	4,53	8,39	12,92	22,65	41,95	64,60
7.2.5	ADAPT SINAPI (89957)	Próprio	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	4	86,05	62,49	148,54	344,20	249,96	594,16
7.2.6	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	23,77	254,09	277,86	23,77	254,09	277,86
7.2.7	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	28,12	518,82	546,94	28,12	518,82	546,94
7.2.8	SRO10C9042	Próprio	TARIFA DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	9161,7	0,00	0,71	0,71	0,00	6.504,80	6.504,80
7.2.9	SRO10C9043	Próprio	TARIFA DO CONSUMO DE AGUA - CAGECE	M³	338,25	0,00	13,67	13,67	0,00	4.623,87	4.623,87
7.2.10	SRO10C9044	Próprio	TARIFA DE ESGOTO - CAGECE	M³	185,39	0,00	15,09	15,09	0,00	2.797,53	2.797,53
8			MOVIMENTO DE TERRA								36.609,74
8.1			CARGA, DESCARGA E/ OU TRANSPORTE DE MATERIAIS								30.589,40
8.1.1	ADAPT ORSE (7962)	Próprio	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Fortaleza)	UN	95,41	0,00	320,61	320,61	0,00	30.589,40	30.589,40
8.2			ESCAVAÇÃO DE VALAS								3.557,07
8.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	27,17	60,68	32,51	93,19	1.648,67	883,30	2.531,97
8.2.2	ADAP SEINFRA (C2784)	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	16,42	40,65	21,78	62,43	667,47	357,63	1.025,10
8.3			REGULARIZAÇÃO E APOLOAMENTO DE FUNDO DE VALAS								2.463,27


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
8.3.1	ADAP SINAPI (96995)	Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	43,59	36,79	19,72	56,51	1.603,67	859,60	2.463,27
9			DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS								0,00
10			ESCORAMENTO EM VALAS								0,00
11			ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS								0,00
12			LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA / ESGOTO / ENERGIA / TELEFONE								0,00
13			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								96.344,82
13.1			ARMADURAS								9.897,05
13.1.1	Adap ORSE (8215)	Próprio	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc. FURO EM CONCRETO Ø 8 MM	Kg	0,48	17,81	68,83	86,64	8,54	33,04	41,58
13.1.2	ADAP EMBASA (09.60.03)	Próprio		M	16,6	16,87	12,93	29,80	280,04	214,64	494,68
13.1.3	ADAP EMOP (11.090.0500-0)	Próprio	RECUPERACAO DE ARMADURAS EM ESTRUTURA DE CONCRETO,POR MEIO D E SOLDA A QUENTE,INCLUSIVE FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM E COL OCACAO	KG	5,68	22,48	26,81	49,29	127,68	152,28	279,96
13.1.4	Adap CPOS/CDHU (01.23.020)	Próprio	Limpeza de armadura com escova de aço	m²	8,8	4,60	3,77	8,37	40,48	33,17	73,65
13.1.5	Adap ORSE (8259)	Próprio	LIMPEZA DE ARMADURA COM ACETONA	m²	8,8	23,01	18,21	41,22	202,48	160,25	362,73
13.1.6	ADAP SEINFRA (C2900)	Próprio	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	m²	8,8	11,96	16,79	28,75	105,24	147,76	253,00
13.1.7	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,17	0,39	8,99	9,38	26,58	612,85	639,43
13.1.8	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	380,16	1,38	9,81	11,19	524,62	3.729,37	4.253,99
13.1.9	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	183,15	4,07	9,74	13,81	745,42	1.783,88	2.529,30
13.1.10	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,68	0,73	7,88	8,61	13,63	147,20	160,83
13.1.11	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,79	2,57	9,71	12,28	169,08	638,82	807,90
13.2			CONCRETOS								40.186,04
13.2.1	ADAP EMOP 01.001.0139-0	Próprio	FENOLFTALEINA EM SOLUCAO 1%, EMBALAGEM DE 1 LITRO	UN	3	0,00	44,46	44,46	0,00	133,38	133,38
13.2.2	ADAP SICRO 1600408	Próprio	Apicoamento manual de concreto	m²	146	13,12	7,04	20,16	1.915,52	1.027,84	2.943,36


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
13.2.3	Adap EMOP (11.090.0600-A)	Próprio	RECUPERACAO DE ESTRUTURA,CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARM ADO,COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO COM ESPESSURA ATE 3CM	m³	2,92	300,88	7.289,86	7.590,74	878,56	21.286,40	22.164,96
13.2.4	ADAP ORSE (4924)	Próprio	Estucamento com argamassa polimérica	m²	5,94	7,51	85,47	92,98	44,60	507,70	552,30
13.2.5	Adap SIURB INFRA (10008002)	Próprio	GRAUTE - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	m³	0,52	270,80	3.681,05	3.951,85	140,81	1.914,15	2.054,96
13.2.6	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,97	68,98	360,17	429,15	66,91	349,36	416,27
13.2.7	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	13,87	74,65	436,65	511,30	1.035,39	6.056,34	7.091,73
13.2.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	14,84	222,16	103,25	325,41	3.296,85	1.532,23	4.829,08
13.3			ESTRUTURAS DIVERSAS								2.739,15
13.3.1	Adap SEINFRA (C3114)	Próprio	SELAGEM DE FISSURAS C/ INJEÇÃO DE RESINAS	KG	14,46	98,97	90,46	189,43	1.431,10	1.308,05	2.739,15
13.4			FORMAS / CIMBRAMENTOS / ESCORAMENTOS								43.522,58
13.4.1	Adap ORSE (7631)	Próprio	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO, com montagem e desmontagem	m²	664,58	3,06	23,33	26,39	2.033,61	15.504,65	17.538,26
13.4.2	ADAPT SEINFRA (C3081)	Próprio	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL - ADAPT SEINFRA (C3081)	m³	37,5	3,54	44,78	48,32	132,75	1.679,25	1.812,00
13.4.3	SRO10C9059	Próprio	LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXM ES	96	0,00	25,90	25,90	0,00	2.486,40	2.486,40
13.4.4	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	441	20,05	8,08	28,13	8.842,05	3.563,28	12.405,33
13.4.5	SRO10C9061	Próprio	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	75	0,00	12,49	12,49	0,00	936,75	936,75
13.4.6	92417	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	45,18	67,04	117,64	184,68	3.028,86	5.314,98	8.343,84
14			INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL – RESERVATÓRIOS)								0,00
15			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								18.916,30
15.1			COLUNAS / BARRILETE E RAMAIS								14.866,81
15.1.1	ADAP SINAPI (91795)	Próprio	(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	6	27,36	52,34	79,70	164,16	314,04	478,20


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
15.1.2	ADAP SINAPI (91793)	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6	42,73	64,93	107,66	256,38	389,58	645,96
15.1.3	ADAP SINAPI (91792)	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6	45,19	38,50	83,69	271,14	231,00	502,14
15.1.4	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	66	15,59	35,42	51,01	1.028,94	2.337,72	3.366,66
15.1.5	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12	9,81	65,63	75,44	117,72	787,56	905,28
15.1.6	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9	4,98	35,52	40,50	44,82	319,68	364,50
15.1.7	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12	4,98	34,49	39,47	59,76	413,88	473,64
15.1.8	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12	6,65	76,61	83,26	79,80	919,32	999,12
15.1.9	104170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	21	6,71	67,06	73,77	140,91	1.408,26	1.549,17
15.1.10	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12	3,32	25,81	29,13	39,84	309,72	349,56
15.1.11	104173	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	33	5,87	84,04	89,91	193,71	2.773,32	2.967,03
15.1.12	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	6,65	66,14	72,79	13,30	132,28	145,58
15.1.13	89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	2,34	14,59	16,93	4,68	29,18	33,86
15.1.14	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	6,39	18,25	24,64	6,39	18,25	24,64
15.1.15	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	4	7,35	16,25	23,60	29,40	65,00	94,40
15.1.16	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	1,56	15,86	17,42	3,12	31,72	34,84
15.1.17	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	2,34	15,32	17,66	4,68	30,64	35,32


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita												
SOLICITAÇÃO: 202310000056												
OM: Cmdo da 10ªRM												
LOCAL: FORTALEZA-CE												
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO												
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS			
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
15.1.18	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5	18,26	124,02	142,28	91,30	620,10	711,40	
15.1.19	ADAP ORSE (9419)	Próprio	Grelha p/ralo em pvc, quadrada, 15x15cm, tigre ou similar	un	33	2,30	13,87	16,17	75,90	457,71	533,61	
15.1.20	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	30	4,33	17,40	21,73	129,90	522,00	651,90	
15.2			SERVIÇOS DIVERSOS								4.049,49	
15.2.1	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	60	8,87	14,26	23,13	532,20	855,60	1.387,80	
15.2.2	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	24	17,19	9,56	26,75	412,56	229,44	642,00	
15.2.3	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3	191,51	287,67	479,18	574,53	863,01	1.437,54	
15.2.4	ADAPT SEINFRA (C4773)	Próprio	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	m²	3,96	48,42	98,59	147,01	191,74	390,41	582,15	
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA								699.356,64	
16.1			CAIXAS								42.195,46	
16.1.1	95803	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	30	27,63	49,59	77,22	828,90	1.487,70	2.316,60	
16.1.2	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	119	15,82	26,74	42,56	1.882,58	3.182,06	5.064,64	
16.1.3	92870	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49	22,62	12,94	35,56	1.108,38	634,06	1.742,44	
16.1.4	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1041	8,76	8,31	17,07	9.119,16	8.650,71	17.769,87	
16.1.5	ADAPT ORSE (13518)	Próprio	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" em forro	un	60	13,27	7,58	20,85	796,20	454,80	1.251,00	
16.1.6	100563	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	5	27,56	315,38	342,94	137,80	1.576,90	1.714,70	
16.1.7	100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	6	22,81	210,70	233,51	136,86	1.264,20	1.401,06	


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita												
SOLICITAÇÃO: 202310000056												
OM: Cmdo da 10ªRM												
LOCAL: FORTALEZA-CE												
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO												
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS			
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
16.1.8	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	33	18,88	127,43	146,31	623,04	4.205,19	4.828,23	
16.1.9	100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	3	15,76	59,48	75,24	47,28	178,44	225,72	
16.1.10	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	507	6,57	5,03	11,60	3.330,99	2.550,21	5.881,20	
16.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								113.329,25	
16.2.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	806,91	9,06	12,73	21,79	7.310,60	10.271,96	17.582,56	
16.2.2	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10	5,96	12,05	18,01	59,60	120,50	180,10	
16.2.3	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	335,46	4,69	6,75	11,44	1.573,30	2.264,36	3.837,66	
16.2.4	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	803,13	5,48	9,77	15,25	4.401,15	7.846,58	12.247,73	
16.2.5	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1587,2	6,39	12,63	19,02	10.142,20	20.046,34	30.188,54	
16.2.6	ADAPT SINAPI (91873)	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10	8,64	32,54	41,18	86,40	325,40	411,80	
16.2.7	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	56	6,39	4,76	11,15	357,84	266,56	624,40	
16.2.8	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	66	9,47	7,14	16,61	625,02	471,24	1.096,26	
16.2.9	91908	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	178	9,27	7,45	16,72	1.650,06	1.326,10	2.976,16	
16.2.10	ADP SINAPI (91873)	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM AÇO GALVANIZADO, 2 1/2", INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20	8,64	44,66	53,30	172,80	893,20	1.066,00	
16.2.11	ADAP SINAPI (93022)	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, ACO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 65 MM (2 1/2"), PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	18,26	64,20	82,46	54,78	192,60	247,38	
16.2.12	ADAP SINAPI 91873	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, ACO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12	8,72	38,49	47,21	104,64	461,88	566,52	


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
16.2.13	ADAPT SINAPI (91920)	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	14,41	18,55	32,96	115,28	148,40	263,68
16.2.14	93022	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	7	18,26	25,44	43,70	127,82	178,08	305,90
16.2.15	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	232,2	9,06	14,15	23,21	2.103,73	3.285,63	5.389,36
16.2.16	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1267,5	9,62	18,21	27,83	12.193,35	23.081,17	35.274,52
16.2.17	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	94,5	5,29	6,04	11,33	499,90	570,78	1.070,68
16.3			FIOS / CABOS								324.593,41
16.3.1	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6605	0,35	11,28	11,63	2.311,75	74.504,40	76.816,15
16.3.2	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	389,8	0,50	17,94	18,44	194,90	6.993,01	7.187,91
16.3.3	101889	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	55,7	0,46	27,66	28,12	25,62	1.540,66	1.566,28
16.3.4	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	46,3	3,27	58,06	61,33	151,40	2.688,17	2.839,57
16.3.5	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	131,37	4,84	104,99	109,83	635,83	13.792,53	14.428,36
16.3.6	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1091,1	2,01	9,07	11,08	2.193,11	9.896,27	12.089,38
16.3.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33020,17	1,13	3,61	4,74	37.312,79	119.202,81	156.515,60
16.3.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2782,68	1,53	5,81	7,34	4.257,50	16.167,37	20.424,87
16.3.9	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3189,6	2,01	8,25	10,26	6.411,09	26.314,20	32.725,29
16.4			LUMINÁRIA EXTERNA								31.609,41


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
16.4.1	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	28	10,69	67,70	78,39	299,32	1.895,60	2.194,92
16.4.2	ADAPT ORSE (12807)	Próprio	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	20	15,91	40,33	56,24	318,20	806,60	1.124,80
16.4.3	ADAPT ORSE (12808)	Próprio	Refletor Slim LED 300W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	4	15,91	244,43	260,34	63,64	977,72	1.041,36
16.4.4	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	230	13,46	15,17	28,63	3.095,80	3.489,10	6.584,90
16.4.5	ADAP ORSE (13671)	Próprio	Luminária plafon de sobropor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	24	18,98	46,40	65,38	455,52	1.113,60	1.569,12
16.4.6	ADAPT ORSE (13672)	Próprio	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	35	18,98	54,58	73,56	664,30	1.910,30	2.574,60
16.4.7	ADAP SEINFRA (C4801)	Próprio	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. led. COMPLETA ATÉ 15W	UN	12	47,39	78,90	126,29	568,68	946,80	1.515,48
16.4.8	ADAP SIURB (9009051)	Próprio	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	9	14,03	184,76	198,79	126,27	1.662,84	1.789,11
16.4.9	ADAP SIURB (9009051)2	Próprio	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 9/10W - COMPLETA	UN	8	14,03	179,76	193,79	112,24	1.438,08	1.550,32
16.4.10	ADAP ORSE (10351)	Próprio	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w	un	40	30,36	43,91	74,27	1.214,40	1.756,40	2.970,80
16.4.11	ADAPT ORSE (13682)	Próprio	Luminária plafon de sobrepore em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	un	72	18,98	101,77	120,75	1.366,56	7.327,44	8.694,00
16.5			PONTOS DE FORÇA E LUZ								25.747,10
16.5.1	97597	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	21	12,85	54,98	67,83	269,85	1.154,58	1.424,43
16.5.2	97596	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	32	17,51	51,24	68,75	560,32	1.639,68	2.200,00
16.5.3	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1	0,57	32,79	33,36	0,57	32,79	33,36
16.5.4	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	63	4,92	12,73	17,65	309,96	801,99	1.111,95
16.5.5	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	89	25,22	22,77	47,99	2.244,58	2.026,53	4.271,11
16.5.6	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	34,31	41,14	75,45	34,31	41,14	75,45
16.5.7	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16	14,60	20,45	35,05	233,60	327,20	560,80
16.5.8	92013	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	37,67	50,01	87,68	37,67	50,01	87,68


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
16.5.9	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	21,67	33,34	55,01	108,35	166,70	275,05
16.5.10	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	17,57	21,69	39,26	35,14	43,38	78,52
16.5.11	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	27,63	35,86	63,49	27,63	35,86	63,49
16.5.12	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	24,24	29,14	53,38	436,32	524,52	960,84
16.5.13	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19	14,20	17,18	31,38	269,80	326,42	596,22
16.5.14	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	27,63	36,44	64,07	165,78	218,64	384,42
16.5.15	91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	19,30	30,75	50,05	115,80	184,50	300,30
16.5.16	91985	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	14,20	16,08	30,28	85,20	96,48	181,68
16.5.17	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24	20,92	26,80	47,72	502,08	643,20	1.145,28
16.5.18	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	17,57	20,64	38,21	210,84	247,68	458,52
16.5.19	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	27,63	33,76	61,39	165,78	202,56	368,34
16.5.20	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	37,67	46,86	84,53	452,04	562,32	1.014,36
16.5.21	91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	34,31	43,38	77,69	205,86	260,28	466,14
16.5.22	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	30,95	38,78	69,73	557,10	698,04	1.255,14
16.5.23	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54	21,67	29,00	50,67	1.170,18	1.566,00	2.736,18
16.5.24	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24	14,60	18,28	32,88	350,40	438,72	789,12


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
16.5.25	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54	27,63	31,52	59,15	1.492,02	1.702,08	3.194,10
16.5.26	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	25,22	24,94	50,16	302,64	299,28	601,92
16.5.27	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	17,57	19,52	37,09	527,10	585,60	1.112,70
16.6			QUADROS / DISJUNTORES								85.918,46
16.6.1	ADAP ORSE (11377)	Próprio	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO:1000X600X250CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1	303,68	2.913,02	3.216,70	303,68	2.913,02	3.216,70
16.6.2	ADAP SINAPI (97361)	Próprio	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 36 MÓDULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	289,15	14.831,51	15.120,66	289,15	14.831,51	15.120,66
16.6.3	ADAP ORSE (10796)	Próprio	Quadro de transferência automática p/ grupo de geradores até 50 kva	UN	1	37,96	12.913,81	12.951,77	37,96	12.913,81	12.951,77
16.6.4	ADAPT ORSE (3836)	Próprio	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	1	45,24	388,07	433,31	45,24	388,07	433,31
16.6.5	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	83,90	1.104,15	1.188,05	167,80	2.208,30	2.376,10
16.6.6	ADAPT SINAPI (93667)	Próprio	RELE TERMICO, POTENCIA NOMINAL ATÉ 15CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	4,16	154,89	159,05	4,16	154,89	159,05
16.6.7	ADAP SIURB (091442)	Próprio	RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO TRIFÁSICO 220/380 V	UN	1	22,62	154,18	176,80	22,62	154,18	176,80
16.6.8	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	194	1,39	10,90	12,29	269,66	2.114,60	2.384,26
16.6.9	ADPT ORSE 9041	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 90KA-275V	UN	3	11,38	190,29	201,67	34,14	570,87	605,01
16.6.10	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	69	1,39	10,90	12,29	95,91	752,10	848,01
16.6.11	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	1,84	11,42	13,26	1,84	11,42	13,26
16.6.12	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	7,57	72,38	79,95	15,14	144,76	159,90
16.6.13	ADAP ORSE (9004)	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA	UN	1	37,96	147,08	185,04	37,96	147,08	185,04
16.6.14	ADAP SINAPI (93673)	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	31	22,42	499,74	522,16	695,02	15.491,94	16.186,96
16.6.15	ADAP ORSE (11383)	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 25 kA	un	1	22,77	999,95	1.022,72	22,77	999,95	1.022,72
16.6.16	ADAP SIURB (090852)	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL - 25 kA	UN	1	82,94	2.437,55	2.520,49	82,94	2.437,55	2.520,49
16.6.17	ADAPT CPOS 37.10.010	Próprio	BARRAMENTO DE COBRE NU ELETROLITICO 99.90%	kg	2,69	6,78	144,38	151,16	18,23	388,39	406,62
16.6.18	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	30	2,51	11,71	14,22	75,30	351,30	426,60


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
16.6.19	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	60	3,46	12,36	15,82	207,60	741,60	949,20
16.6.20	ADAP ORSE (7996)	Próprio	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	60	22,77	152,59	175,36	1.366,20	9.155,40	10.521,60
16.6.21	ADAP ORSE (13782)	Próprio	Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x40A/30mA	un	60	75,92	178,32	254,24	4.555,20	10.699,20	15.254,40
16.7			ATERRAMENTO								3.998,60
16.7.1	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	15,33	86,24	101,57	45,99	258,72	304,71
16.7.2	ADAP SEINFRA (C3909)	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3	3,02	37,65	40,67	9,06	112,95	122,01
16.7.3	ADAP SEINFRA (C0858)	Próprio	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	UN	1	2,53	37,77	40,30	2,53	37,77	40,30
16.7.4	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	24,8	1,29	62,18	63,47	31,99	1.542,06	1.574,05
16.7.5	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	18	20,76	77,23	97,99	373,68	1.390,14	1.763,82
16.7.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	6,08	58,49	64,57	18,24	175,47	193,71
16.8			SERVIÇOS DIVERSOS								10.711,10
16.8.1	ADAPT ORSE (7742)	Próprio	Poste decorativo em alumínio preto com 1 globo leitoso, ref:PJ-30/1, Clarão ou similar, inclusive lampada fluorescente compacta 23w	un	9	77,22	414,45	491,67	694,98	3.730,05	4.425,03
16.8.2	ADAPT ORSE (11115)	Próprio	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=13 a 16cm	m	30	19,36	54,97	74,33	580,80	1.649,10	2.229,90
16.8.3	ADAPT SINAPI (90466)	Próprio	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	130	10,14	6,32	16,46	1.318,20	821,60	2.139,80
16.8.4	ADAPT SEINFRA (C4773)	Próprio	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	m²	2,14	48,42	98,59	147,01	103,61	210,99	314,60
16.8.5	104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	94,5	10,32	6,63	16,95	975,24	626,53	1.601,77
16.9			INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO / LÓGICA								61.253,85
16.9.1			CAIXAS								22.610,70
16.9.1.1	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60	22,62	13,71	36,33	1.357,20	822,60	2.179,80
16.9.1.2	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	120	6,82	7,04	13,86	818,40	844,80	1.663,20
16.9.1.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	240	8,76	8,31	17,07	2.102,40	1.994,40	4.096,80
16.9.1.4	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	570	11,60	7,13	18,73	6.612,00	4.064,10	10.676,10
16.9.1.5	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	120	21,83	11,46	33,29	2.619,60	1.375,20	3.994,80
16.9.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								25.241,79


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita												
SOLICITAÇÃO: 202310000056												
OM: Cmdo da 10ªRM												
LOCAL: FORTALEZA-CE												
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO												
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS			
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
16.9.2.1	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	212,4	2,79	5,34	8,13	592,59	1.134,22	1.726,81	
16.9.2.2	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1091	4,69	6,75	11,44	5.116,79	7.364,25	12.481,04	
16.9.2.3	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	345	8,12	5,50	13,62	2.801,40	1.897,50	4.698,90	
16.9.2.4	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	90	5,40	3,18	8,58	486,00	286,20	772,20	
16.9.2.5	ADAP SEINFRA (C0466)	Próprio	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 3/4"	UN	480	5,06	6,38	11,44	2.428,80	3.062,40	5.491,20	
16.9.2.6	ADAP AGETOP CIVIL (071026)	Próprio	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	Un	12	1,97	4,00	5,97	23,64	48,00	71,64	
16.9.3			CABOS E FIOS								12.595,20	
16.9.3.1	98296	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	1230	1,93	8,31	10,24	2.373,90	10.221,30	12.595,20	
16.9.4			PONTOS DE LÓGICA								806,16	
16.9.4.1	ADAPT ORSE (12657)	Próprio	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	un	12	6,78	18,43	25,21	81,36	221,16	302,52	
16.9.4.2	ADAP SEINFRA (C5190)	Próprio	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	12	8,14	33,83	41,97	97,68	405,96	503,64	
17			INSTALAÇÕES ESPECIAIS								403.356,04	
17.1			INSTALAÇÕES DE GÁS								81.913,08	
17.1.1	97335	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	165	1,69	84,28	85,97	278,85	13.906,20	14.185,05	
17.1.2	103802	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	410	6,98	36,13	43,11	2.861,80	14.813,30	17.675,10	
17.1.3	90439	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	32	7,80	3,27	11,07	249,60	104,64	354,24	
17.1.4	103833	SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	31	21,51	27,05	48,56	666,81	838,55	1.505,36	
17.1.5	103823	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1	8,51	11,07	19,58	8,51	11,07	19,58	
17.1.6	103809	SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2	16,13	20,20	36,33	32,26	40,40	72,66	


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
17.1.7	103806	SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	121	9,41	10,19	19,60	1.138,61	1.232,99	2.371,60
17.1.8	103808	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1	16,13	20,51	36,64	16,13	20,51	36,64
17.1.9	103805	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	123	9,41	10,22	19,63	1.157,43	1.257,06	2.414,49
17.1.10	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	165	2,04	3,17	5,21	336,60	523,05	859,65
17.1.11	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	410	16,97	10,29	27,26	6.957,70	4.218,90	11.176,60
17.1.12	ADAP ORSE (9094)	Próprio	Medidor de gás GLP	un	31	4,44	502,41	506,85	137,64	15.574,71	15.712,35
17.1.13	ADAP ORSE (7835)	Próprio	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	un	31	19,38	481,58	500,96	600,78	14.928,98	15.529,76
17.2			INSTALAÇÃO CASA DE GÁS								1.229,92
17.2.1	103804	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	6	11,97	77,59	89,56	71,82	465,54	537,36
17.2.2	92319	SINAPI	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4	9,92	33,30	43,22	39,68	133,20	172,88
17.2.3	103826	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1	14,60	19,37	33,97	14,60	19,37	33,97
17.2.4	103812	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	3	21,90	32,26	54,16	65,70	96,78	162,48
17.2.5	92691	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,8	23,22	75,85	99,07	65,01	212,38	277,39
17.2.6	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	8,8	2,04	3,17	5,21	17,95	27,89	45,84
17.3			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO								320.213,04
17.3.1			PLACAS DE SINALIZAÇÃO								3.495,60
17.3.1.1	ADAP ORSE (12886)	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Proibido Fumar"- Placa P1	un	18	3,06	20,48	23,54	55,08	368,64	423,72


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita												
SOLICITAÇÃO: 202310000056												
OM: Cmdo da 10ªRM												
LOCAL: FORTALEZA-CE												
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO												
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS			
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
17.3.1.2	ADAP ORSE (12884)	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S4	un	5	3,06	23,07	26,13	15,30	115,35	130,65	
17.3.1.3	ADAP ORSE (12884) 1	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (para baixo) de saída de emergência- Placa S5	un	2	3,06	23,07	26,13	6,12	46,14	52,26	
17.3.1.4	ADAP ORSE (12884) 2	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (para cima) de saída de emergência- Placa S6	un	2	3,06	23,07	26,13	6,12	46,14	52,26	
17.3.1.5	ADAP ORSE (12884) 3	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (direita cima, direita baixo, esquerda cima ou esquerda baixo) de escada de segurança- Placa S8	un	31	3,06	23,07	26,13	94,86	715,17	810,03	
17.3.1.6	ADAP ORSE (12886) 1	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	un	16	3,06	20,48	23,54	48,96	327,68	376,64	
17.3.1.7	ADAP ORSE (12887)	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	16	3,06	23,07	26,13	48,96	369,12	418,08	
17.3.1.8	ADAP ORSE (12892)	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	un	2	3,06	23,07	26,13	6,12	46,14	52,26	
17.3.1.9	ADAP ORSE (12888) 1	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	41	3,06	15,50	18,56	125,46	635,50	760,96	
17.3.1.10	ADAP ORSE (12885)	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	un	17	3,06	20,48	23,54	52,02	348,16	400,18	
	ADAP ORSE (12894)	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9	un	1	3,06	15,50	18,56	3,06	15,50	18,56	
17.3.2			PORTA CORTA-FOGO								64.548,05	
17.3.2.1	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	35	109,24	1.734,99	1.844,23	3.823,40	60.724,65	64.548,05	
17.3.3			SPRINKLER								81.789,29	
17.3.3.1	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	104	2,70	65,12	67,82	280,80	6.772,48	7.053,28	
17.3.3.2	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	187	10,07	40,53	50,60	1.883,09	7.579,11	9.462,20	
17.3.3.3	92652	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	46	10,65	50,32	60,97	489,90	2.314,72	2.804,62	
17.3.3.4	92653	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	59	11,31	58,02	69,33	667,29	3.423,18	4.090,47	
17.3.3.5	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	39	12,12	82,02	94,14	472,68	3.198,78	3.671,46	


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
17.3.3.6	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	86	13,36	101,12	114,48	1.148,96	8.696,32	9.845,28
17.3.3.7	92656	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	79	14,57	134,72	149,29	1.151,03	10.642,88	11.793,91
17.3.3.8	ADAPT ORSE (3192)	Próprio	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3" x 1"	un	1	15,01	71,69	86,70	15,01	71,69	86,70
17.3.3.9	ADAPT SEINFRA (C4375)	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1" 1/4"	UN	9	7,75	24,64	32,39	69,75	221,76	291,51
17.3.3.10	ADAPT ORSE (1020)	Próprio	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/4" x 1"	un	11	8,62	20,23	28,85	94,82	222,53	317,35
17.3.3.11	ADAPT ORSE (3193)	Próprio	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2" x 1"	un	30	15,01	35,31	50,32	450,30	1.059,30	1.509,60
17.3.3.12	ADAPTADO ORSE (1023)	Próprio	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2" x 1 1/4"	un	2	13,88	34,83	48,71	27,76	69,66	97,42
17.3.3.13	ADAPT ORSE (1023)	Próprio	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2" x 1 1/2"	un	9	13,88	34,83	48,71	124,92	313,47	438,39
17.3.3.14	ADAPT ORSE (1024)	Próprio	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 2"	un	1	15,01	52,94	67,95	15,01	52,94	67,95
17.3.3.15	ADAPTADO ORSE (1024)	Próprio	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 1"	un	2	15,01	52,94	67,95	30,02	105,88	135,90
17.3.3.16	ADAP ORSE (1024)	Próprio	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 1.1/4"	un	1	15,01	52,94	67,95	15,01	52,94	67,95
17.3.3.17	92938	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	104	11,66	18,75	30,41	1.212,64	1.950,00	3.162,64
17.3.3.18	105172	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 50 MM (3" X 2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	14,44	75,15	89,59	86,64	450,90	537,54
17.3.3.19	92672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	18,48	33,20	51,68	166,32	298,80	465,12
17.3.3.20	92670	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	53	17,48	23,47	40,95	926,44	1.243,91	2.170,35
17.3.3.21	92669	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	17,48	26,02	43,50	34,96	52,04	87,00


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
17.3.3.22	92676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	21,04	60,97	82,01	84,16	243,88	328,04
17.3.3.23	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	42,79	112,34	155,13	128,37	337,02	465,39
17.3.3.24	92680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	25,31	144,40	169,71	151,86	866,40	1.018,26
17.3.3.25	92679	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	25,31	164,60	189,91	50,62	329,20	379,82
17.3.3.26	ADAPT ORSE (1011)	Próprio	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 1 1/4" x1"	un	14	8,62	42,86	51,48	120,68	600,04	720,72
17.3.3.27	ADAPT ORSE (1012)	Próprio	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 1 1/2" x1"	un	16	10,13	55,58	65,71	162,08	889,28	1.051,36
17.3.3.28	ADAPT ORSE (1013)	Próprio	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x1"	un	1	15,01	156,94	171,95	15,01	156,94	171,95
17.3.3.29	ADAPT ORSE (10895)	Próprio	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2" x 1"	un	13	13,88	82,42	96,30	180,44	1.071,46	1.251,90
17.3.3.30	105212	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 50 MM (3" X 2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	17	30,41	217,39	247,80	516,97	3.695,63	4.212,60
17.3.3.31	105211	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	31,77	218,02	249,79	31,77	218,02	249,79
17.3.3.32	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16	57,02	155,03	212,05	912,32	2.480,48	3.392,80
17.3.3.33	92685	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	30,89	144,70	175,59	92,67	434,10	526,77
17.3.3.34	92684	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	28,06	81,20	109,26	56,12	162,40	218,52
17.3.3.35	92686	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	33,72	190,60	224,32	337,20	1.906,00	2.243,20
17.3.3.36	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	13,17	131,15	144,32	79,02	786,90	865,92
17.3.3.37	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_08/2021	UN	3	17,62	267,88	285,50	52,86	803,64	856,50


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
17.3.3.38	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	22,07	324,60	346,67	66,21	973,80	1.040,01
17.3.3.39	99625	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	22,07	892,78	914,85	22,07	892,78	914,85
17.3.3.40	99633	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	22,07	551,18	573,25	22,07	551,18	573,25
17.3.3.41	ADAPT ORSE (424)	Próprio	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	50	11,63	15,01	26,64	581,50	750,50	1.332,00
17.3.3.42	ADAPT SINAPI (91179)	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 1.1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	49,21	7,21	7,72	14,93	354,80	379,90	734,70
17.3.3.43	ADAPT SINAPI (91180)	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 2.1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	9	9,76	32,65	42,41	87,84	293,85	381,69
17.3.3.44	ADAPT SINAPI (91181)	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	5	10,44	11,66	22,10	52,20	58,30	110,50
17.3.3.45	ADAPT ORSE (12869)	Próprio	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3" com fixações, p/tubo galvanizado	un	27	2,99	8,48	11,47	80,73	228,96	309,69
17.3.3.46	ADAPT ORSE (12869)2	Próprio	Abraçadeira metálica tipo "U" de 2.1/2" com fixações, p/tubo galvanizado	un	27	2,99	7,47	10,46	80,73	201,69	282,42
17.3.4			BOMBA SPRINKLER								11.038,57
17.3.4.1	ADAP ORSE (8938)	Próprio	Conjunto moto-bomba Schneider, motor 5 cv, trifásico, centrifuga, sucção 2 1/2", recalque 2 1/2" (ou similar)	un	1	158,00	4.918,29	5.076,29	158,00	4.918,29	5.076,29
17.3.4.2	92678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	23,17	104,59	127,76	46,34	209,18	255,52
17.3.4.3	92676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	21,04	60,97	82,01	21,04	60,97	82,01
17.3.4.4	92680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	25,31	144,40	169,71	75,93	433,20	509,13
17.3.4.5	92685	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	30,89	144,70	175,59	61,78	289,40	351,18
17.3.4.6	92686	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_10/2020	UN	3	33,72	190,60	224,32	101,16	571,80	672,96


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
17.3.4.7	92902	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	15,42	182,54	197,96	30,84	365,08	395,92
17.3.4.8	92903	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	16,85	279,70	296,55	33,70	559,40	593,10
17.3.4.9	92665	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	15,42	62,96	78,38	61,68	251,84	313,52
17.3.4.10	92667	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	16,85	98,79	115,64	33,70	197,58	231,28
17.3.4.11	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	22,07	324,60	346,67	44,14	649,20	693,34
17.3.4.12	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	17,62	267,88	285,50	35,24	535,76	571,00
17.3.4.13	ADAPTADO ORSE (1024)	Próprio	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 1"	un	1	15,01	52,94	67,95	15,01	52,94	67,95
17.3.4.14	ADAPT SINAPI (95252)	Próprio	Válvula de Esfera Monobloco 1000 WOG 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	10,20	79,07	89,27	10,20	79,07	89,27
17.3.4.15	ADAPT SINAPI (86881)	Próprio	Tubo sifão para manômetro - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	7,38	128,08	135,46	7,38	128,08	135,46
17.3.4.16	ADAPT SINAPI (101917)	Próprio	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	32,67	246,09	278,76	32,67	246,09	278,76
17.3.4.17	ADAP ORSE (12880)	Próprio	Conector de latão, cobre ou bronze d = 79mm x 3"	un	2	10,87	138,73	149,60	21,74	277,46	299,20
17.3.4.18	ADAPT ORSE (12879)2	Próprio	Conector de latão, cobre ou bronze d = 54mm x 2"	un	1	11,23	321,79	333,02	11,23	321,79	333,02
17.3.4.19	ADAPT ORSE (10851)	Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	2	4,73	27,36	32,09	9,46	54,72	64,18
17.3.4.20	ADAPT SEINFRA (C1822)	Próprio	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=25X15mm (1"X1/2")	UN	1	7,75	17,73	25,48	7,75	17,73	25,48
17.3.5			HIDRANTE								41.820,94
17.3.5.1	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	117,74	1.795,44	1.913,18	235,48	3.590,88	3.826,36
17.3.5.2	ADAP SINAPI (96765)2	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE (1 MANGUEIRA), 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 1 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	117,74	1.693,65	1.811,39	1.766,10	25.404,75	27.170,85
17.3.5.3	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	77	9,48	99,59	109,07	729,96	7.668,43	8.398,39


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita												
SOLICITAÇÃO: 202310000056												
OM: Cmdo da 10ªRM												
LOCAL: FORTALEZA-CE												
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO												
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS			
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
17.3.5.4	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	21,27	103,85	125,12	42,54	207,70	250,24	
17.3.5.5	ADAP SEINFRA (C2327)	Próprio	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	1	36,05	154,86	190,91	36,05	154,86	190,91	
17.3.5.6	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	17,62	267,88	285,50	35,24	535,76	571,00	
17.3.5.7	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	17,62	404,26	421,88	17,62	404,26	421,88	
17.3.5.8	98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	m²	20	5,42	7,84	13,26	108,40	156,80	265,20	
17.3.5.9	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	77	3,25	6,18	9,43	250,25	475,86	726,11	
17.3.6			ALARME								10.296,09	
17.3.6.1	ADAPT SEINFRA (C4042)	Próprio	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	18	110,16	261,93	372,09	1.982,88	4.714,74	6.697,62	
17.3.6.2	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	18	15,82	26,74	42,56	284,76	481,32	766,08	
17.3.6.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180	1,13	3,61	4,74	203,40	649,80	853,20	
17.3.6.4	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90	6,98	7,71	14,69	628,20	693,90	1.322,10	
17.3.6.5	90439	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	17	7,80	3,27	11,07	132,60	55,59	188,19	
17.3.6.6	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	90	2,04	3,17	5,21	183,60	285,30	468,90	
17.3.7			PÁRA-RAIOS								33.002,10	
17.3.7.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	5,31	138,91	144,22	5,31	138,91	144,22	
17.3.7.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	260	17,97	57,70	75,67	4.672,20	15.002,00	19.674,20	
17.3.7.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	160	1,29	62,18	63,47	206,40	9.948,80	10.155,20	
17.3.7.4	ADAPT SETOP (ED-49321)	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	24	21,72	24,70	46,42	521,28	592,80	1.114,08	
17.3.7.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8	9,80	58,06	67,86	78,40	464,48	542,88	
17.3.7.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO. DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8	6,08	58,49	64,57	48,64	467,92	516,56	


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
17.3.7.7	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8	7,35	18,18	25,53	58,80	145,44	204,24
17.3.7.8	ADAP SEINFRA (C3909)	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	16	3,02	37,65	40,67	48,32	602,40	650,72
17.3.8			REDE FRIGORÍGENA								74.222,40
17.3.8.1	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	360	1,67	25,89	27,56	601,20	9.320,40	9.921,60
17.3.8.2	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	360	2,01	43,60	45,61	723,60	15.696,00	16.419,60
17.3.8.3	ADAPT SINAPI (92870)	Próprio	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	UN	120	22,62	59,83	82,45	2.714,40	7.179,60	9.894,00
17.3.8.4	ADAP SEDOP (250410)	Próprio	Caixa p/ ar condicionado	UN	30	19,96	837,36	857,32	598,80	25.120,80	25.719,60
17.3.8.5	89868	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	120	2,85	2,98	5,83	342,00	357,60	699,60
17.3.8.6	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	240	4,28	3,45	7,73	1.027,20	828,00	1.855,20
17.3.8.7	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	360	9,88	8,49	18,37	3.556,80	3.056,40	6.613,20
17.3.8.8	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	120	8,95	16,88	25,83	1.074,00	2.025,60	3.099,60
18			PAREDES E PAINÉIS								51.484,46
18.1	ADAP SINAPI (103342)	Próprio	BLOCOS DE CONCRETO VAZADO (COBOGÓ), ANTI-CHUVA, VENEZIANA *40 X 10 X 10* CM	m²	7,2	34,95	414,82	449,77	251,64	2.986,70	3.238,34
18.2	103342	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	53,8	34,95	89,91	124,86	1.880,31	4.837,15	6.717,46
18.3	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	0,9	359,78	744,15	1.103,93	323,80	669,73	993,53
18.4	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	90,18	2,03	8,25	10,28	183,06	743,99	927,05
18.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,54	4,07	9,74	13,81	22,54	53,96	76,50
18.6	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	127	17,90	53,64	71,54	2.273,30	6.812,28	9.085,58
18.7	ADPT SEINFRA C3083	Próprio	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <= D <=1"	UN	102	8,43	9,90	18,33	859,86	1.009,80	1.869,66
18.8	ADAP SEINFRA (C0098)	Próprio	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	2	17,81	68,83	86,64	35,62	137,66	173,28


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
18.9	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	9,98	154,92	388,83	543,75	1.546,10	3.880,52	5.426,62
18.10	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	224,11	49,10	51,01	100,11	11.003,80	11.431,85	22.435,65
18.11	ADAP SINAPI (93201)	Próprio	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	72,59	4,12	3,33	7,45	299,07	241,72	540,79
19			COBERTURA								69.621,34
19.1			MADEIRAMENTO / TELHAMENTO COM TELHAS CONCRETO								69.621,34
19.1.1	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	66,23	24,45	70,25	94,70	1.619,32	4.652,66	6.271,98
19.1.2	94192	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	66,23	6,07	42,05	48,12	402,01	2.784,97	3.186,98
19.1.3	94220	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,49	13,59	48,59	62,18	210,50	752,66	963,16
19.1.4	ADAP ORSE (237)	Próprio	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 49 (Eternit ou similar)	m²	203,05	31,04	215,02	246,06	6.302,67	43.659,81	49.962,48
19.1.5	ADAPT SINAPI (92539)	Próprio	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	203,05	17,11	28,38	45,49	3.474,18	5.762,56	9.236,74
20			IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS								211.917,82
20.1			REGULARIZAÇÃO								52.162,08
20.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	876,36	11,99	30,37	42,36	10.507,55	26.615,05	37.122,60
20.1.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	134,37	2,25	2,54	4,79	302,33	341,30	643,63
20.1.3	SRO10C9058	Próprio	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	50	0,00	14,39	14,39	0,00	719,50	719,50
20.1.4	87528	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	134,37	21,66	25,13	46,79	2.910,45	3.376,72	6.287,17
20.1.5	ADAP SEINFRA (C2181)	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	204,63	13,99	22,12	36,11	2.862,77	4.526,41	7.389,18
20.2			IMPERMEABILIZAÇÃO								112.540,00


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
20.2.1	98548	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERRETIDO, UMA CAMADA, E=4MM. AF_09/2023	m²	690,85	7,11	135,92	143,03	4.911,94	93.900,33	98.812,27
20.2.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	15,63	24,02	100,93	124,95	375,43	1.577,53	1.952,96
20.2.3	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	36	15,55	19,46	35,01	559,80	700,56	1.260,36
20.2.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	7,84	11,07	31,02	42,09	86,78	243,20	329,98
20.2.5	ADAPT SEINFRA (C4722)	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	m²	204,63	9,02	40,75	49,77	1.845,76	8.338,67	10.184,43
20.3			PROTEÇÃO MECÂNICA								47.215,74
20.3.1	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	579,95	24,02	32,93	56,95	13.930,39	19.097,76	33.028,15
20.3.2	102713	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	562,74	0,32	12,16	12,48	180,07	6.842,92	7.022,99
20.3.3	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	134,37	17,71	35,61	53,32	2.379,69	4.784,91	7.164,60
21			ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS								195.546,05
21.1			GUARDA CORPO E CORRIMÃO								91.701,48
21.1.1	ADAP ORSE (11494)	Próprio	Gradil em alumínio anodizado branco, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 2"x2" e barras intermediárias e verticais em alumínio anodizado branco de 1" x 1/2"	m²	103,19	37,61	324,29	361,90	3.880,97	33.463,49	37.344,46
21.1.2	ADAP SINAPI (99857)	Próprio	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	104,14	94,65	98,36	193,01	9.856,85	10.243,21	20.100,06
21.1.3	ADAPT ORSE (12189)	Próprio	Corrimão duplo central em tubo de alumínio 1 1/2", com chumbadores para fixação no piso	m	2,9	50,92	294,11	345,03	147,66	852,92	1.000,58
21.1.4	ADAPT SEINFRA (C3505)	Próprio	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	13,28	44,39	121,02	165,41	589,49	1.607,15	2.196,64
21.1.5	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	281,16	33,71	76,76	110,47	9.477,90	21.581,84	31.059,74
21.2			PORTA E JANELA DE ALUMÍNIO								29.180,03
21.2.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,36	11,44	648,62	660,06	72,75	4.125,23	4.197,98
21.2.2	ADAPT SEINFRA (C4397)	Próprio	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m²	2,51	0,00	448,84	448,84	0,00	1.126,58	1.126,58
21.2.3	ADAPT ORSE (1841)	Próprio	Revisão de esquadrias de alumínio	m²	157,67	90,14	61,16	151,30	14.212,37	9.643,10	23.855,47
21.3			PORTA DE MADEIRA								62.085,16
21.3.1	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	36,84	350,64	387,48	110,52	1.051,92	1.162,44

OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
21.3.2	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	40,63	354,42	395,05	81,26	708,84	790,10
21.3.3	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	230,84	940,61	1.171,45	461,68	1.881,22	2.342,90
21.3.4	91313	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	42	220,20	711,51	931,71	9.248,40	29.883,42	39.131,82
21.3.5	91316	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	248,34	1.040,79	1.289,13	1.490,04	6.244,74	7.734,78
21.3.6	ADAP ORSE (8258)	Próprio	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,80x2,10m, inclusive batentes e ferragens	un	6	343,42	994,10	1.337,52	2.060,52	5.964,60	8.025,12
21.3.7	ADAPT SINAPI (97645)	Próprio	REINSTALAÇÃO PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO COM REAPROVEITAMENTO.	m²	31,5	8,44	83,56	92,00	265,86	2.632,14	2.898,00
21.4			VIDROS / ESPELHOS								1.041,35
21.4.1	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m²	3,1	24,84	311,08	335,92	77,00	964,35	1.041,35
21.5			CONJUNTO FERRAGENS PARA QUADRA ESPORTIVA								11.538,03
21.5.1	ADAP SEINFRA (C1349)	Próprio	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1	0,00	3.649,10	3.649,10	0,00	3.649,10	3.649,10
21.5.2	ADAPT SEINFRA (C1351)	Próprio	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1	0,00	2.703,16	2.703,16	0,00	2.703,16	2.703,16
21.5.3	ADAP SEINFRA (C1347)	Próprio	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1	8,23	5.177,54	5.185,77	8,23	5.177,54	5.185,77
22			REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS								319.997,95
22.1			REVESTIMENTO CERÂMICO								9.540,00
22.1.1	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	m²	30	34,44	283,56	318,00	1.033,20	8.506,80	9.540,00
22.2			CHAPISCO								1.761,33

OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
22.2.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	367,71	2,25	2,54	4,79	827,34	933,99	1.761,33
22.3			EMBOÇO / REBOCO / MASSA ÚNICA								55.117,60
22.3.1	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1381,74	17,19	22,70	39,89	23.752,11	31.365,49	55.117,60
22.4			TRATAMENTO DE COLMEIA								9.838,06
22.4.1	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	68	0,00	4,62	4,62	0,00	314,16	314,16
22.4.2	91522	SINAPI	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	m²	1644,89	2,55	1,19	3,74	4.194,46	1.957,42	6.151,88
22.4.3	ADAP SINAPI (102193)	Próprio	LIXAMENTO PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	1644,89	1,19	0,86	2,05	1.957,41	1.414,61	3.372,02
22.5			CHAPIM								3.444,48
22.5.1	ADAP SEINFRA (C0773) 1	Próprio	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	21,98	56,68	100,03	156,71	1.245,82	2.198,66	3.444,48
22.6			FORRO DE GESSO								240.296,48
22.6.1	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	4088,04	28,16	27,29	55,45	115.119,20	111.562,61	226.681,81
22.6.2	ADAP ORSE (9082)	Próprio	Tabica metálica para forro de gesso (fornecimento e montagem)	m	2101,03	0,00	6,48	6,48	0,00	13.614,67	13.614,67
23			PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS								407.883,15
23.1			PISOS DIVERSOS								222.631,82
23.1.1	ADAP SEINFRA (C1919)	Próprio	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	562,74	55,93	72,96	128,89	31.474,04	41.057,51	72.531,55
23.1.2	ADAP SEINFRA (C1919)2	Próprio	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, S / POLIMENTO	m²	649,63	55,93	63,05	118,98	36.333,80	40.959,17	77.292,97
23.1.3	ADAP FDE (11.04.041)	Próprio	SELANTE DE POLIURETANO P/JUNTAS MOVIMENTACAO/DESSOLIDARIZACAO QUADRO - JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	217,7	11,28	18,25	29,53	2.455,65	3.973,03	6.428,68
23.1.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	38,54	205,96	619,27	825,23	7.937,69	23.866,67	31.804,36
23.1.5	ADAPT ORSE (10042)	Próprio	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	51,27	0,00	65,68	65,68	0,00	3.367,41	3.367,41
23.1.6	ADAPT SEINFRA (C4833) -	Próprio	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	m²	93,97	0,00	284,12	284,12	0,00	26.698,75	26.698,75
23.1.7	ADAP ORSE (12764)	Próprio	Camada drenante com areia média	m³	7,05	19,94	153,68	173,62	140,57	1.083,45	1.224,02

OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
23.1.8	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	7,05	25,33	135,00	160,33	178,57	951,75	1.130,32
23.1.9	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	336	1,32	5,09	6,41	443,52	1.710,24	2.153,76
23.2			PISO CERÂMICO								136.531,75
23.2.1	ADAPT SEINFRA (C2181)	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	80,41	13,99	22,12	36,11	1.124,93	1.778,67	2.903,60
23.2.2	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	996,11	14,07	120,08	134,15	14.015,26	119.612,89	133.628,15
23.3			REGULARIZAÇÃO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFÍCIES								33.672,92
23.3.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	581,47	1,36	0,79	2,15	790,79	459,37	1.250,16
23.3.2	87642	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	581,47	17,06	38,70	55,76	9.919,87	22.502,89	32.422,76
23.4			RODAPÉ DE MÁRMORE, GRANITO, MARMORITE, GRANILITE E OUTROS								15.046,66
23.4.1	ADAPTADA SINAPI (88650)	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	796,12	2,42	16,48	18,90	1.926,61	13.120,05	15.046,66
24			PINTURAS								294.487,64
24.1			PINTURA DE PAREDE								159.131,47
24.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	4725,06	1,81	2,88	4,69	8.552,35	13.608,18	22.160,53
24.1.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	1565,4	10,64	8,15	18,79	16.655,85	12.758,01	29.413,86
24.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	5218	4,43	9,13	13,56	23.115,74	47.640,34	70.756,08
24.1.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	483,14	4,19	10,11	14,30	2.024,35	4.884,55	6.908,90
24.1.5	ADAP SEINFRA (C0589)	Próprio	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m²	36	6,63	4,01	10,64	238,68	144,36	383,04
24.1.6	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2546,08	6,69	4,90	11,59	17.033,27	12.475,79	29.509,06
24.2			PINTURA EM MADEIRA								6.138,25
24.2.1	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	93,24	10,00	8,50	18,50	932,40	792,54	1.724,94
24.2.2	102194	SINAPI	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	m²	93,24	5,76	3,03	8,79	537,06	282,51	819,57
24.2.3	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	197,35	8,42	9,79	18,21	1.661,68	1.932,06	3.593,74
24.3			PINTURA PARA METAL								5.352,13
24.3.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	78,52	6,60	3,72	10,32	518,23	292,09	810,32


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
24.3.2	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	78,52	1,40	11,29	12,69	109,92	886,49	996,41
24.3.3	ADAP SEINFRA (C1281)	Próprio	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	m²	78,52	4,02	9,96	13,98	315,65	782,05	1.097,70
24.3.4	98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	m²	70	5,42	7,84	13,26	379,40	548,80	928,20
24.3.5	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	121,56	1,40	11,10	12,50	170,18	1.349,32	1.519,50
24.4			PINTURA PARA PISOS								35.750,87
24.4.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	336	7,84	65,54	73,38	2.634,24	22.021,44	24.655,68
24.4.2	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	196,36	6,81	5,27	12,08	1.337,21	1.034,81	2.372,02
24.4.3	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	268,65	2,36	4,81	7,17	634,01	1.292,21	1.926,22
24.4.4	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	303,3	7,84	14,57	22,41	2.377,87	4.419,08	6.796,95
24.5			PINTURA PARA LAJE NERVURADA								26.532,07
24.5.1	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1644,89	6,18	9,95	16,13	10.165,42	16.366,65	26.532,07
24.6			PINTURA DE TETO								61.041,05
24.6.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1392,36	2,52	3,21	5,73	3.508,74	4.469,48	7.978,22
24.6.2	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1392,36	13,76	8,22	21,98	19.158,87	11.445,20	30.604,07
24.6.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1392,36	6,18	9,95	16,13	8.604,78	13.853,98	22.458,76
24.7			DIVERSOS								541,80
24.7.1	ADAP SEINFRA (C5225)	Próprio	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	m²	315	0,19	1,53	1,72	59,85	481,95	541,80
25			FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO)								0,00
26			PAVIMENTAÇÃO								123.951,68
26.1			EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO								123.951,68
26.1.1	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	183,39	10,35	33,79	44,14	1.898,08	6.196,75	8.094,83
26.1.2	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	94,09	7,53	66,93	74,46	708,49	6.297,45	7.005,94
26.1.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	1271,92	9,83	75,75	85,58	12.502,97	96.347,94	108.850,91
27			URBANIZAÇÃO								93.281,78
27.1			ALAMBRADO								62.660,24


OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita	
SOLICITAÇÃO: 202310000056	
OM: Cmdo da 10ªRM	
LOCAL: FORTALEZA-CE	

DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
27.1.1	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	376,27	37,17	129,36	166,53	13.985,95	48.674,29	62.660,24
27.2			CHURRASQUEIRA								5.727,46
27.2.1	ADAPT SEINFRA (C0060) -	Próprio	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	m²	5,84	102,76	832,54	935,30	600,11	4.862,04	5.462,15
27.2.2	ADAPT SEINFRA (C1234)	Próprio	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	m²	5,84	24,60	20,83	45,43	143,66	121,65	265,31
27.3			PLAYGROUND								16.349,19
27.3.1	ADAP ORSE (11098)	Próprio	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ousimilar - fornecimento e montagem	un	1	67,02	12.822,91	12.889,93	67,02	12.822,91	12.889,93
27.3.2	ADAP ORSE (13084)	Próprio	Brinquedo - Cavalinho, modelo M124, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	2	0,00	795,84	795,84	0,00	1.591,68	1.591,68
27.3.3	ADAP ORSE (13086)	Próprio	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ousimilar	UN	1	0,00	1.867,58	1.867,58	0,00	1.867,58	1.867,58
27.4			PLANTIO DE GRAMA								8.544,89
27.4.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	198,95	2,55	16,37	18,92	507,32	3.256,81	3.764,13
27.4.2	ADAP ORSE (7775)	Próprio	Planta - Hibisco vermelho (Hibiscus rosa-sinensis), fornecimento e plantio	un	58	2,78	26,52	29,30	161,24	1.538,16	1.699,40
27.4.3	ADAP ORSE (11355)	Próprio	Planta - Liríope (liriope spicata), fornecimento e plantio	un	222	2,78	11,10	13,88	617,16	2.464,20	3.081,36
Totais ->									1.305.075,17	2.368.105,81	3.673.180,98

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 21.771,51
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 18.566,65
Mão de Obra	R\$ 1.307.024,49
Material	R\$ 2.274.551,56
Serviços	R\$ 20.924,47
Taxas	R\$ 1.198,74
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 30.589,40
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 1.637,25
Outros	R\$ 0,00

Total sem BDI	3.673.180,98
Total do BDI	0,00
Total Geral	3.673.180,98

OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita											
SOLICITAÇÃO: 202310000056											
OM: Cmdo da 10ªRM											
LOCAL: FORTALEZA-CE											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
1			SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS								0,00
2			SERVIÇOS AUXILIARES ADMINISTRATIVOS								0,00
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								0,00
4			SERVIÇOS PRELIMINARES								0,00
5			SERVIÇOS DIVERSOS								0,00
6			SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)								0,00
7			CANTEIRO DE OBRAS								0,00
8			MOVIMENTO DE TERRA								0,00
9			DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO /POÇOS DE VISITA E CAIXAS								0,00
10			ESCORAMENTO DE VALAS								0,00
11			ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS								0,00
12			LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA / ESGOTO / ENERGIA / TELEFONE								0,00
13			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								0,00
14			INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGEM EM GERAL - RESERVATÓRIOS)								0,00
15			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								0,00
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA								0,00
17			INSTALAÇÕES ESPECIAIS								22.335,69
17.1			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO								22.335,69

OBRA: Reforma do Edifício Villagran Cabrita	
SOLICITAÇÃO: 202310000056	
OM: Cmdo da 10ªRM	
LOCAL: FORTALEZA-CE	

DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
17.1.1			EXTINTORES								22.335,69
17.1.1.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	24	17,72	260,92	278,64	425,28	6.262,08	6.687,36
17.1.1.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	17	17,72	902,77	920,49	301,24	15.347,09	15.648,33
18			PAREDES E PAINÉIS								0,00
19			COBERTURA								0,00
20			IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS								0,00
21			ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS								234.345,93
21.1			ARMÁRIO EMBUTIDO DE MADEIRA								234.345,93
21.1.1	ADAPT SEDOP 251463	Próprio	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	m²	145,32	18,89	1.593,73	1.612,62	2.745,09	231.600,84	234.345,93
22			REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS								0,00
23			PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS								0,00
24			PINTURAS								0,00
25			FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO)								0,00
26			PAVIMENTAÇÃO								0,00
27			URBANIZAÇÃO								0,00
Totais -->									3.471,61	253.210,01	256.681,62

Equipamento	R\$ 0,00
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 3.473,69
Material	R\$ 253.209,91
Serviços	R\$ 0,00
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 0,00
Total sem BDI	256.681,62
Total do BDI	0,00
Total Geral	256.681,62