



Câmara Municipal
Tupã/SP

AMPLIAÇÃO DE PREDIO PÚBLICO

CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃ



PROPOSTA														
1.01	Proponente	1.02	CNPJ Prop.	1.03	Telefone Prop.	1.04	Responsável Técnico - RT	1.05	NºCAU/CREA	UF	1.55	CPF RT	1.06	Telefone RT
	CAMARA MUNICIPAL DE TUPÃ		51.507.085/0001-30	14	99755:3940		ALESSANDRO RONDANIM BERTHONZIN		A106532-7	SP		27.396.595.800	14	99755-3940

Identificação do imóvel proposto

1.02	Endereço (exatamente como consta na matrícula do imóvel)				1.03	Complemento		1.04	CEP	1.05	Bairro						
	PRAÇA DA BANDEIRA, 222					CAD. MUN. 00169900			17600380		CENTRO						
1.12	Município		1.12	UF	1.13	Tipo do imóvel proposto											
	TUPÃ			SP	1.15	<input checked="" type="checkbox"/> Casa	1.16	<input type="checkbox"/> Apartamento	1.17	<input type="checkbox"/> Outro, especificar:		PÚBLICO					
1.18	Uso do imóvel proposto				1.19	Terreno: valor médio		1.20	Matrícula		1.21	Ofício		1.22	Comarca	1.23	UF
	1.24	<input type="checkbox"/> Residencial	1.25	<input type="checkbox"/> Comercial	1.26	Misto			700.000,00	15.557	1	TUPÃ					SP
1.3	Coordenadas Geográficas				Latitude				Longitude								
	1.31	0	1.32	'	1.33	"	1.34	Rumo	1.35	0	1.36	'	1.37	"	1.38	Rumo	
		21		56		00		S		50		30		40		W	

DOCUMENTAÇÃO PARA ANÁLISE TÉCNICA

Documentação Básica

22.01	Certidão do imóvel expedida pelo Cartório de Registro Geral de Imóveis	atende
-------	------------------------------------------------------------------------	--------

Documentação para Aquisição de Terreno e Construção

22.02	No caso de aquisição de terreno, opção de compra e venda:	não	Valor proposto: R\$ 0,00	Área: 0,00 m²	Valor unitário: /m²
-------	-----------------------------------------------------------	-----	--------------------------	---------------	---------------------

Documentação para Construção/Conclusão/Reforma/Ampliação

22.03	Objeto	Status	
22.03.01	Projeto de arquitetura	aprovado	O projeto arquitetônico aprovado pelos órgãos competentes é exigível para a liberação da primeira parcela.
22.03.02	Alvará/licença de obra*	válido	Data de validade: INDETERMINADO

* poderá ser apresentada até a primeira liberação

22.09 Itens Declarados pelo Responsável Técnico

22.09.01	Tipo de fundação compatível com as características do solo e da edificação.	atende
22.09.02	Impermeabilização da fundação, de alicerces, baldrame e radiers, em todas as faces que tenham contato com o solo, para evitar a ocorrência de umidade ascendente.	atende
22.09.03	Impermeabilização das 3 primeiras fiadas de alvenaria, para evitar a ocorrência de umidade ascendente.	atende
22.09.04	Impermeabilização de áreas úmidas (banheiros, cozinhas, sacadas, lavanderia).	atende
22.09.05	Não utilização de alvenaria de vedação com função estrutural.	atende
22.09.06	Cinta de amarração em concreto armado sobre todas as paredes portantes.	atende
22.09.07	Vergas em todas as portas e janelas, com apoio de no mínimo de 20 cm; contravergas em todas as janelas com vãos acima de 1,00 m.	atende
22.09.08	Tratamento contra cupim em todo tipo de madeira aplicada na estrutura da cobertura e das esquadrias (folhas, caixilhos, marcos, contra-marcos e alizares).	não atende
22.09.09	Uso de materiais de construção conforme as normas técnicas brasileiras, em especial as constantes no PBQP-H.	atende

ANOTAÇÕES/RELATÓRIOS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART/RRT

Documentação para Construção/Conclusão/Reforma/Ampliação								
14.01	ART/RRT	Status	Nº *	Responsável técnico - RT	CPF	CAU/CREA		
						Conselho	UF	Registro nº
14.01.01	Projeto Arquitetônico	atendido	13288255 / 13288314	ALESSANDRO RONDANIM BERTHONZINIO	27.396.595.800	CAU	SP	A106532-7
14.01.02	Projeto Estrutural	atendido	13288255 / 13288314	ALESSANDRO RONDANIM BERTHONZINIO	27.396.595.800	CAU	SP	A106532-7
14.01.03	Projeto Elétrico	atendido	13288255 / 13288314	ALESSANDRO RONDANIM BERTHONZINIO	27.396.595.800	CAU	SP	A106532-7
14.01.04	Projeto Hidrossanitário	atendido	13288255 / 13288314	ALESSANDRO RONDANIM BERTHONZINIO	27.396.595.800	CAU	SP	A106532-7
14.01.06	Projetos Complementares (opcionais)	atendido	13288255 / 13288314	ALESSANDRO RONDANIM BERTHONZINIO	27.396.595.800	CAU	SP	A106532-7
14.01.07	Execução							
14.01.08	Empresa Executora/Construtora					14.01.09	CNPJ Empresa	

* se um mesmo RT for o responsável por mais de um serviço, é possível recolher uma única ART/RRT para o conjunto de serviços, desde que todos os serviços estejam devidamente registrados no documento; neste caso, repetir todos os dados para todos os serviços sob sua responsabilidade

OBRA

Informações da obra									
10.01	Sistema construtivo	10.01.01	<input type="checkbox"/> Convencional	10.01.02	<input type="checkbox"/> Não-convencional*:				
10.02	Padrão de acabamento	10.02.01	<input type="checkbox"/> Alto x	10.02.02	<input type="checkbox"/> Normal	10.02.03	<input type="checkbox"/> Baixo	10.02.04	<input type="checkbox"/> Mínimo
10.03	Regime de construção								
10.03.01	<input type="checkbox"/> Administração direta	10.03.02	<input type="checkbox"/> Empreitada:						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

Quadro de áreas			REFERÊNCIA	PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO		
10.04.01	Público	658,26		ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA:	DATA DE EMISSÃO: 14/07/2023 00:24:24	
10.04.02	Comercial			115,26%(HORA) 71,27%(MÊS)	DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/07/2023	
10.04.03	Total a construir	658,26				

VALORES/CUSTOS

Os serviços já executados também deverão ser incluídos no orçamento.

O orçamento obrigatoriamente deverá contemplar os itens que atendam às condições mínimas obrigatórias para aceitação do imóvel como garantia.

Item	Serviços	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	Peso	Especificação - Descrição das características de materiais e serviços, constando o padrão de acabamento/linha do produto e local onde serão empregados
				[R\$]	[R\$]	[%]	
17.01	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS				19.206,60	1,14	MEMÓRIA DE CÁLCULO
91386	CAMINHÃO BASCULANTE P/ RETIRADA DE ENTULHO	Un.	25,00	248,35	6.208,75	32,3	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, PO
98459	TAPUME P/ FECHAMENTO DA OBRA	m2	62,00	131,37	8.144,94	42,4	98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 31.00 X 2.00
103689	PLACA IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	m2	15,00	318,66	4.779,90	24,9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS 2.00 X 7.50
100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO	Um	1,00	73,01	73,01	0,4	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA E *50* MM. AF_12/2019
17.02	INFRAESTRUTURA				227.927,12	13,52	MEMÓRIA DE CÁLCULO
97647	REMOÇÃO DE TELHAS METÁLICAS	m2	249,10	4,19	1.043,73	0,5	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL SEM APROVEITAMENTO AF_12/2017
97658	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS	Un.	12,00	211,71	2.540,52	1,1	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO	m³	165,00	9,03	1.489,95	0,7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA A LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020
97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO	m3	10,50	132,82	1.394,61	0,6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SOLO	m2	330,59	2,58	852,92	0,4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA	m	120,00	64,91	7.789,20	3,4	LOCACAO CONVENCIONAL OBRA, GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018

90674	PERFURATRIZ	Un.	66,00	639,86	42.230,76	18,5	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA RABOTE CONTINUA - PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INS TALADA DE 288 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM - CHP DIU RNO. AF_08/2015
95581	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS	m	4.698,00	9,83	46.181,34	20,3	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIAMETRO = 25,0 MM. AF_09/2021_PS KG
96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA	m3	28,35	111,82	3.170,10	1,4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA BLOCO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2 = 1,50 X 0,90 X 1,00 X 21
96526	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	m3	52,36	379,02	19.845,49	8,7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017 = 99,94 X 0,40 X 0X40
96526	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	m3	0,61	379,02	231,20	0,1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017 = 3,80 X 0,40 X 0X40
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS	m³	2,20	602,14	1.324,71	0,6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. M3 = 21X,7X,15 AF_08/2017
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m³	41,49	18,26	757,61	0,3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, M2 ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017
96536	FABRICAÇÃO, FÔRMA PARA VIGA BALDRAME	m²	82,99	89,67	7.441,71	3,3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 = 103,74X0,40X2= 82,99
96535	FABRICAÇÃO, FÔRMA PARA SAPATA	m²	92,40	175,16	16.184,78	7,1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 = 4.40X1.00X21
104483	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - FUNDAÇÃO BALDRAME	m3	12,43	2.211,82	27.492,92	12,1	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA EXECUÇÃO ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 = 103,64X0,40X 0,30
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO BALDRAME	m3	16,58	665,57	11.035,15	4,8	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERAMICA, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020
93382	REATERRO MANUAL C/ COMPACTADOR MECANICO	m3	99,17	38,59	3.826,97	1,7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 = 330.59X0.30
6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO	m3	99,17	51,12	5.069,57	2,2	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)
103006	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO	m	53,25	526,27	28.023,88	12,3	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/202

17.03	SUPRAESTRUTURA				513.005,58	30,44	MEMÓRIA DE CÁLCULO
104483	EXECUÇÃO SUPRA ESTRUTURAS CONCRETO ARMADO PILARES	m3	13,25	2.211,82	29.306,62	12,9	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA EXECUÇÃO ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 = 19X0,25X0,60X4.65
104483	EXECUÇÃO SUPRA ESTRUTURAS CONCRETO ARMADO PILARES	m3	3,35	2.211,82	7.409,60	3,3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA EXECUÇÃO ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 = 2X0,60X0,60X4.65
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES	m2	75,00	196,47	14.735,25	6,5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE M M2 CR 196,47 ADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 = 19X0,25X0,60X2X4.65 com reaproveitamento
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES	m2	33,48	196,47	6.577,82	2,9	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE M M2 CR 196,47 ADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 = 2X0,60X0,60X2X4.65
104489	EXECUÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	17,50	4.049,14	70.859,95	31,1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022= 100X0.25X0.70
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES	m2	63,00	196,47	12.377,61	5,4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE M M2 ADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 = 74.00x1.65 com reaproveitamento
39574	GUIA DE SUSTENTAÇÃO DE CONDUITES	m	250,00	4,17	1.042,50	0,5	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RÍGIDO, NUMERO 10, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL com 2000mm
402	GANCHO OLHAL	Un	50,00	12,82	641,00	0,3	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM UM
14439	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO	Un.	1.000,00	3,97	3.970,00	1,7	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU M 3,97 EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)
6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS	m	200,00	5,43	1.086,00	0,5	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
101963	LAJE PRÉ FABRICADA - PISO	m2	330,59	187,12	61.860,00	27,1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO RÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA
7155	TELA DE AÇO SOLDADA	m2	330,29	18,29	6.041,00	2,7	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS / GUIA LAJE	m	110,00	8,61	947,10	0,4	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS P/ TRAVAMENTO	m	300,00	1,84	552,00	0,2	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG	Kg	600,00	23,18	13.908,00	6,1	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)
39996	VERGALÃO ZINCADO COM ROSCA	m	2.000,00	3,13	6.260,00	2,7	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) M
39997	PORCA ZINCADA SEXTAVADA	Un.	1.400,00	0,34	476,00	0,2	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" UN
87623	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO	m2	305,29	75,91	23.174,56	10,2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇAD O, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021
93189	VERGA E CONTRAVERGA MOLDADAS IN LOCO	m	289,92	115,72	33.549,54	14,7	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO M C. AF_03/2016 = 99.64 x 3 CINTAS
104483	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL-PILARES	m³	0,00	0,00	0,00	0,0	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA EXECUÇÃO ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 = 51 X 0.20X0.35X 5.36
5068	PREGO DE AÇO	KG	30,00	13,43	402,90	3,0	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)
5061	PREGO DE AÇO	KG	30,00	13,20	396,00	3,0	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
20247	PREGO DE AÇO	KG	30,00	14,87	446,10	3,4	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) KG
100764	VIGA METÁLICA LAMINADA	KG	10.956,05	18,93	207.398,03	1559,8	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXOES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA
98749	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL	KG	100,00	95,88	9.588,00	72,1	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA=3/16". AF_06/2018
17.04	PAREDES E PAINÉIS				159.420,30	9,46	MEMÓRIA DE CÁLCULO
103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	m2	620,00	116,80	72.416,00	31,8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X 39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BET ONEIRA. AF_12/2021
96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL)	m2	455,00	189,62	86.277,10	37,9	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF 124,00X3,50

103320	FECHAMENTO DE ABERTURAS EXISTENTES	m ²	6,00	121,20	727,20	0,5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESP ESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF _12/2021
					0,00	0,0	
17.05	ESQUADRIAS				91.934,79	5,46	MEMÓRIA DE CÁLCULO
100702	PORTA DE CORRER	conj	3,15	463,37	1.459,62	1,6	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 = 1X1.50X2.10
91338	PORTA DE ABRIR DE LAMBRIL	conj	7,56	828,60	6.264,22	6,8	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARA = FUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019= 4 X 0.90X2.10
91338	PORTA DE ABRIR DE LAMBRIL	conj	31,92	828,60	26.448,91	28,8	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARA = FUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019= 19 X 0.80X2.10
100702	PORTA DE CORRER	conj	1,89	463,37	875,77	1,0	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 = 1X 0.90X2.100
94570	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE	m ²	12,60	316,29	3.985,25	4,3	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZA R E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 =9X 2.00X0.70
94570	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE	m ²	11,55	317,29	3.664,70	4,0	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZA R E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 =11X 1.50X0.70
94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER	m ²	4,50	316,29	1.423,31	1,5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZA R E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 =3X 1.50X1.00
94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER	m ²	1,00	316,29	316,29	0,3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZA R E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 =1X 1.00X1.00
94570	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE	m ²	1,20	316,29	379,55	0,4	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZA R E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 = 2X 1.0X0.60
94570	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE	m ²	18,75	316,29	5.930,44	6,5	JANELA DE ALUMÍNIO DE BASCULANTE FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZA R E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 =2X 12.84X0.73
94570	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE	m ²	14,84	316,29	4.693,74	5,1	JANELA DE ALUMÍNIO DE BASCULANTE FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZA R E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 = 2X10,60X0.70
94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER	m ²	4,00	316,29	1.265,16	1,4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZA R E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 =2X 2.00X1.00
4948	PORTÃO BASCULANTE E GRADIS	m ²	71,34	602,07	42.951,67	46,7	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO
17.06	VIDROS				0,00	0,00	MEMÓRIA DE CÁLCULO
17.06.01	NÃO CONSTA				0,00	0,0	
17.07	TELHADO / ESTRUTURA / COLETORES E CALHAS				135.861,60	8,06	MEMÓRIA DE CÁLCULO
					0,00	0,0	
94213	TELHAMENTO	m ²	330,47	78,74	26.021,21	19,2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCL USO IÇAMENTO. AF_07/2019
100773	ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA	Kg	3.680,00	22,43	82.542,40	60,8	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, IN KG CR 22,43 CLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE CO M GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA
40784	CALHA METÁLICA	m	135,00	91,81	12.394,35	9,1	CALHA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM

1113	RUFO METÁLICO	m	65,00	27,94	1.816,10	1,3	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM
1113	PINGADEIRA METÁLICA	m	99,64	27,94	2.783,94	2,0	CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24,-PINGADEIRA METÁLICA - PLATIBANDA
7162	TELA GALVANIZADA 5X5	m ²	20,00	66,58	1.331,60	1,0	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG) MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M
100773	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA	Kg	400,00	22,43	8.972,00	6,6	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA
17.08	IMPERMEABILIZAÇÕES				6.776,93	0,40	MEMÓRIA DE CÁLCULO
98554	IMPERMEABILIZAÇÃO CAIXA DE GRELHA	m ²	47,92	50,02	2.396,96	1,1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 = 53.25 X 0.90
98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES BALDRAME	m ²	72,55	50,02	3.628,95	1,6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 =103.64X0.70
98560	Banheiros	m ²	14,44	52,01	751,02	11,1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO O IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018

17.09	REVESTIMENTOS INTERNOS				50.086,37	2,97	MEMÓRIA DE CÁLCULO
87878	Chapisco	m ²	605,49	5,11	3.094,05	6,2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/20
87530	Emboço	m ²	605,59	43,44	26.306,83	52,5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014
87527	Reboco	m ²	50,51	41,63	2.102,73	4,2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014
96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL)	m ²	98,00	189,62	18.582,76	8,2	PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF LANTERNIM
		m ²			0,00	0,0	
17.10	FORROS				46.656,98	2,77	MEMÓRIA DE CÁLCULO
96114	FORRO DE GESSO DRY ALL	m ²	664,44	70,22	46.656,98	100,0	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS
17.11	REVESTIMENTOS EXTERNOS				41.801,55	2,48	MEMÓRIA DE CÁLCULO
87878	Chapisco	m ²	861,00	5,11	4.399,71	10,5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/20
87530	Emboço	m ²	861,00	43,44	37.401,84	89,5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014
12.12	PINTURA				153.904,18	9,13	MEMÓRIA DE CÁLCULO
88496	Emassamento - Alvenaria	m ²	605,49	38,99	23.608,06	15,3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023
95624	Pintura interna - Alvenaria	m ²	605,49	28,14	17.038,49	11,1	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016
102492	Fundo preparador DRYALL - Paredes	m ²	1.008,00	28,73	28.959,84	18,8	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021= 420 x 3.50
102492	Fundo preparador DRYALL - Forro	m ²	664,44	28,73	19.089,36	12,4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021
88496	Emassamento Forro	m ²	664,44	38,99	25.906,52	16,8	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023= 332x2
88496	Emassamento Parede DRYALL	m ²	1.008,00	38,99	39.301,92	25,5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023
17.13	PISOS				61.305,15	3,64	MEMÓRIA DE CÁLCULO
101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEX SALAS	m ²	289,29	196,70	56.903,34	25,0	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020
87249	PISO CERÂMICO - PISO LAVABO	m ²	3,84	80,99	311,00	0,5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/20 23_PE
87249	PISO CERÂMICO - PISO - PAREDES LAVABO	m ²	37,26	80,99	3.017,69	4,9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/20 23_PE
87249	PISO CERÂMICO - PISO - PAREDES COPA	m ²	13,25	80,99	1.073,12	1,8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/20 23_PE
		m ²	0,00	0,00	0,00	0,0	

17.14	ACABAMENTOS				10.970,84	0,65	MEMÓRIA DE CÁLCULO
		m			0,00	0,0	
101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEX - RODAPÉ	m2	75,84	196,70	14.917,73	6,5	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020
98695	SOLEIRA EM PEDRA NATURAL POLIDA	m	2,40	116,31	279,14	2,5	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA ATÉ15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020= 2,40X0,15
101965	PEITORIL EM PEDRA NATURAL POLIDA	m	68,44	156,22	10.691,70	97,5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = ATÉ 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 = 68,44X0,15
17.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS				124.257,07	7,37	MEMÓRIA DE CÁLCULO
43102	CAIXA DE PASSAGEM - ELÉTRICA	Un	33,00	131,91	4.353,03	3,5	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300 X *100* MM
101882	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO ATÉ 225A	vb	3,00	1.297,85	3.893,55	3,1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO ATÉ 100A	vb	1,00	390,66	390,66	0,3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
96971	CORDOALHA ATERRAMENTO 16MM	m	15,00	37,30	559,50	0,5	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017
96973	CORDOALHA ATERRAMENTO 35MM	m	25,00	64,98	1.624,50	1,3	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017
96974	CORDOALHA ATERRAMENTO 50MM	m	200,00	83,23	16.646,00	13,4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO	Un	20,00	57,93	1.158,60	0,9	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020
1539	CONECTOR DE CABO	Un	6,00	7,74	46,44	0,0	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2
11854	CONECTOR DE CABO	Un	10,00	10,21	102,10	0,1	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2
11862	CONECTOR DE CABO	Un	20,00	14,32	286,40	0,2	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2
96985	HASTE PARA ATERRAMENTO	Un	40,00	101,59	4.063,60	3,3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017
93660	DISJUNTOR BIPOLAR	Un	3,00	54,85	164,55	0,1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 4A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
93660	DISJUNTOR BIPOLAR	Un	2,00	54,85	109,70	0,1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
93660	DISJUNTOR BIPOLAR	Un	10,00	54,85	548,50	0,4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
93661	DISJUNTOR BIPOLAR	Un	2,00	56,71	113,42	0,1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
93662	DISJUNTOR BIPOLAR	Un	2,00	60,11	120,22	0,1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
93663	DISJUNTOR BIPOLAR	Un	1,00	60,11	60,11	0,0	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
93664	DISJUNTOR BIPOLAR	Un	13,00	64,34	836,42	0,7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
93665	DISJUNTOR BIPOLAR	Un	1,00	70,49	70,49	0,1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
1895	DISJUNTOR TRIPOLAR	Un	1,00	433,39	433,39	0,3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

101893	DISJUNTOR TRIPOLAR	Un	1,00	90,96	90,96	0,1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR	Un	1,00	168,66	168,66	0,1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
91837	ELETRUDUTO CORRUGADO - TERREO	m	120,00	19,34	2.320,80	1,9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
91835	ELETRUDUTO CORRUGADO - TERREO	m	30,00	14,73	441,90	0,4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
91835	ELETRUDUTO CORRUGADO - SUPERIOR	m	285,00	19,34	5.511,90	4,4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
91835	ELETRUDUTO CORRUGADO - SUPERIOR	m	450,00	14,73	6.628,50	5,3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
92004	TOMADA PADRÃO SIMPLES	Un	107,00	71,51	7.651,57	6,2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
92005	TOMADA PADRÃO SIMPLES	Un	10,00	75,65	756,50	0,6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
92019	TOMADA PADRÃO SIMPLES	Un	21,00	108,11	2.270,31	1,8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
91959	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 MODULOS	Un	5,00	56,96	284,80	0,2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
91969	INTERRUPTOR PARALELO	Un	4,00	101,19	404,76	0,3	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
7591	LUMINARIA PLAFON	Un	40,00	137,00	5.480,00	4,4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020
97585	LUMINARIA TIPO CALHA	Un	37,00	116,18	4.298,66	3,5	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020
97599	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA	Un	11,00	28,67	315,37	0,3	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORN UN CR 28,67 ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020
93010	ELETRODUTO - PRUMADA ALIMENTAÇÃO QUADROS	m	60,00	37,61	2.256,60	1,8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021
996	CABO ALIMENTAÇÃO QGDE 02	m	220,00	19,69	4.331,80	3,5	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2
977	CABO ALIMENTAÇÃO QGDE 03	m	220,00	54,64	12.020,80	9,7	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2
1020	CABO ALIMENTAÇÃO QGDE 01	m	20,00	7,57	151,40	0,1	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2
1017	CABO ALIMENTAÇÃO QUADRO GERAL PRIMARIO	m	60,00	92,78	5.566,80	4,5	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2
1542	TERMINA METÁLICO P/ CABOS	Un	8,00	22,98	183,84	0,1	TERMINAL METALICO A PRESSAO 1 CABO, PARA CABOS DE 4 A 10 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO
1594	TERMINA METÁLICO P/ CABOS	Un	8,00	38,28	306,24	0,2	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO
1545	TERMINA METÁLICO P/ CABOS	Un	8,00	66,11	528,88	0,4	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO
1546	TERMINA METÁLICO P/ CABOS	Un	8,00	111,56	892,48	0,7	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 A 120 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO
981	CABO FLEX 4MM2	m	1.500,00	2,89	4.335,00	3,5	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2
980	CABO FLEX 10MM2	m	900,00	7,94	7.146,00	5,8	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2

1013	CABO FLEX 1,5 MM2	m	1.500,00	1,10	1.650,00	1,3	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2
1014	CABO FLEX 2,5 MM2	m	1.700,00	1,74	2.958,00	2,4	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2
982	CABO FLEX 6 MM2	m	500,00	4,15	2.075,00	1,7	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2
95780	CONDULETE GALVANIZADO	m	140,00	35,68	4.995,20	4,0	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2 5 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022
3909	LUVA DE PRESSÃO	m	30,00	8,99	269,70	0,2	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" UN CR 8,99
6295	TÊ GALVANIZADO	m	10,00	14,63	146,30	0,1	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4" UN CR 14,63
20254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA	m	42,00	21,83	916,86	0,7	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM
100861	SUPORTE METÁLICO	Un	30,00	44,01	1.320,30	1,1	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 K G, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
17.16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				13.296,18	0,79	MEMÓRIA DE CÁLCULO
	BARRILHETE	un					COMPOSIÇÃO
102622	CAIXA D'ÁGUA CAP. 500 L	un	1,00	691,62	691,62	5,2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021
94703	ADAPTADOR FLANGE 3/4	un	1,00	23,23	23,23	0,2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 UN , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
94704	ADAPTADOR FLANGE DN32	un	2,00	29,76	59,52	0,4	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , UN NSTALLADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
94705	ADAPTADOR FLANGE DN 40	un	1,00	39,43	39,43	0,3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/ UN 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
91786	TÊ DN 32	un	12,00	36,10	433,20	3,3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PR ÉDIOS. AF_10/2015
89399	TÊ DN 32	un	1,00	27,73	27,73	0,2	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4 , UN INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
89413	JOELHO 90 GRAUS DN 32	un	1,00	14,25	14,25	0,1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
94490	REGISTRO D ESFERA DN 32	un	1,00	55,36	55,36	0,4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
103013	VÁLVULA DE RETENÇÃO DN40	un	1,00	140,85	140,85	1,1	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
89351	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4	un	1,00	28,84	28,84	0,2	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E IN UN STALAÇÃO. AF_08/2021
89353	REGISTRO GAVETA DN 3/4	un	1,00	34,19	34,19	0,3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
89508	TUBO PVC ÁGUA FRIA DN40	m	24,00	19,80	475,20	3,6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022
89446	TUBO PVC ÁGUA FRIA DN25	m	120,00	5,82	698,40	5,3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

89362	JOELHO 90 GRAUS DN 25	un	10,00	11,19	111,90	0,8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
89395	TÊ SOLDAVEL DN 25	un	6,00	15,73	94,38	0,7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
89623	TÊ DN 40	un	10,00	21,07	210,70	1,6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
94661	LUVA DN 40	un	10,00	14,27	142,70	1,1	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
94676	JOELHO DN 40	un	10,00	19,67	196,70	1,5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
89412	JOELHO 90 GRAUS DN 25	un	6,00	11,50	69,00	0,5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
89353	REGISTRO DE GAVETA 3/4	un	3,00	34,19	102,57	0,8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
86886	ENGATE FLEXÍVEL	un	6,00	44,45	266,70	2,0	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
86887	ENGATE FLEXÍVEL CROMADO VASO	un	2,00	48,02	96,04	0,7	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
89424	LUVA PVC SOLDAVEL DN 25	un	20,00	7,64	152,80	1,1	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
89431	LUVA PVC SOLDAVEL DN 32	un	6,00	10,35	62,10	0,5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
6178	TABUA P/ ESTRADO CAIXA D'ÁGUA	m²	2,00	301,13	602,26	4,5	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM
20211	VIGA PARA SUSTENTAÇÃO ESTRADO CAIXA D'ÁGUA	m	5,00	40,53	202,65	1,5	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO M
5068	PREGO DE AÇO	KG	1,00	13,43	13,43	0,1	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)
	HIDRÁULICA - DRENO AR CONDICIONADO	x			0,00	0,0	COMPOSIÇÃO
89866	JOELHO 90 GRAUS DN25	un	23,00	8,76	201,48	1,5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022
89868	LUVA SOLD DN25	un	23,00	6,50	149,50	1,1	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022
89869	TÊ SOLD DN25	un	10,00	12,09	120,90	0,9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022
89623	TÊ DN 40	un	13,00	21,07	273,91	2,1	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
89433	LUVA DE REDUÇÃO DN 40 / 32	un	13,00	14,63	190,19	1,4	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
89426	LUVA DE REDUÇÃO DN 32 / 25	un	13,00	10,77	140,01	1,1	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
89865	TUBO PVC SOLD DN 25	m	220,00	20,97	4.613,40	34,7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022
89508	TUBO PVC DN 40	un	90,00	19,80	1.782,00	13,4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

89500	CURVA 45 GRAUS DN 40	un	10,00	14,01	140,10	1,1	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
90452	CAIXA DE PASSAGEM - DRENO AR CONDICIONADO	un	23,00	27,78	638,94	4,8	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO PARA ABERTURA PARA PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015
17.17	INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS			20.139,25	1,20	Se utilizado sistema de aquecimento de água, informar características, marca, modelo; Reservatório de água fria capacidade mínima de 500 l. - MEMÓRIA DE CÁLCULO	
	REDE DE ESGOTO						
104328	ESGOTO CAIXA SIFONADACDN 150X150	un	3,00	80,53	241,59	1,8	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
104063	ESGOTO CURVA LONGA 45 GRAUS DN100	un	1,00	73,90	73,90	0,6	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRES, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022
98102	ESGOTO CAIXA DE GORDURA SIMPLES	un	2,00	164,00	328,00	2,5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020
91792	ESGOTO RAMAL PVC DN40	m	25,00	77,85	1.946,25	14,6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE 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
91795	ESGOTO RAMAL PVC DN100	un	80,00	81,62	6.529,60	49,1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015
98109	CAIXA DE INSPEÇÃO - GORDURA	un	1,00	831,97	831,97	6,3	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020
	DRENAGEM SUBSOLO - AR CONDICIONADO E PLUVIAL						
89531	PLUVIAL JOELHO 45 GRAUS DN100	un	22,00	39,89	877,58	6,6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022
89554	PLUVIAL LUVA SIMPLES DN100	un	20,00	29,06	581,20	4,4	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022
89587	PLUVIAL CURVA DN100	un	12,00	53,93	647,16	4,9	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022
89578	PLUVIAL TUBO PVC DN100	m	140,00	36,66	5.132,40	38,6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM
89556	PLUVIAL LUVA DE CORRER DN100	un	20,00	41,58	831,60	6,3	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN CR 41,58
96562	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO	un	100,00	21,18	2.118,00	15,9	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017
17.18	LOUÇAS E METAIS			7.010,29	0,42	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA WC	un	3,00	144,13	432,39	3,3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
86909	TORNEIRA CROMADA DE MESA - COPA	un	1,00	131,61	131,61	1,0	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
100878	VASO SANITÁRIO ACOPLADO	un	2,00	620,81	1.241,62	9,3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

86895	BANCADA DE GRANITO WC	un	3,00	431,32	1.293,96	9,7	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FO UN CR 431,32 RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
86938	CUBA DE EMBUTIR	un	3,00	381,79	1.145,37	8,6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
86935	CUBA INOX	un	1,00	285,48	285,48	2,1	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_01/2020
100849	ASSENTO SANITÁRIO	un	2,00	48,32	96,64	0,7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020
86889	BANCADA GRANITO PIA - COPA	un	2,30	894,88	2.058,22	15,5	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - 2.30 X 0.60 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
95544	PAPELEIRA DE PAREDE	un	2,00	61,74	123,48	1,8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020
95542	PORTA TOALHA DE ROSTO	un	4,00	50,38	201,52	2,9	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

17.19	COMPLEMENTOS				1.744,39	0,10	MEMÓRIA DE CÁLCULO			
99803	Limpeza final e calafetes	vb	658,26	2,65	1.744,39	100,0	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019			
17.20	OUTROS SERVIÇOS				0,00	0,00	Descrever.			
17.20.01	TAXAS E DESPESAS COM HABITE-SE E OUTROS	VB	0,00	0,00	0,00	0,0	NÃO CONTEMPLADA NESTE ORÇAMENTO			
17.21	CUSTO DIRETO TOTAL				1.685.305,18	100,00	Custo/m² [R\$]	2.953,24	BDI	15,35%
17.22	CUSTO TOTAL (CUSTO DIRETO TOTAL + BDI)				1.943.999,52					
17.21.03	HABITAÇÃO				1.943.999,52	100,00				
17.21.04	COMERCIAL				0,00	0,00				

CRONOGRAMAS

18	Prazo previsto para execução		7	meses	18	Data prevista de término		18	Nº de vistorias/parcelas previstas	7										
Item	Serviço	Custo Total (inclui BDI)		Executado	Parcela-01		Parcela-02		Parcela-03		Parcela-04		Parcela-05		Parcela-06		Parcela-07		Parcela-08	
		R\$	%		Sp*	Ac*	Sp*	Ac*	Sp*	Ac*	Sp*	Ac*	Sp*	Ac*	Sp*	Ac*	Sp*	Ac*	Sp*	Ac*
		%	%		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
18.01	Serviços preliminares e gerais	22.154,81	1,14	100,0	100,00	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
18.02	Infra-estrutura	262.913,93	13,52	100,0	100,00	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
18.03	Supra-estrutura	591.751,93	30,44	10,0	10,00	70,0	80,0	20,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
18.04	Paredes e painéis	183.891,32	9,46			50,0	50,0	50,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
18.05	Esquadrias	106.046,78	5,46										100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
18.06	Vidros e plásticos	0,00	0,00										100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
18.07	Coberturas	156.716,35	8,06							70,0	70,0	25,0	95,0	5,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
18.08	Impermeabilizações	7.817,19	0,40	85,0	85,00		85,0	15,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
18.09	Revestimentos internos	57.774,63	2,97					50,0	50,0	50,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
18.10	Forros	53.818,82	2,77									30,0	30,0	70,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
18.11	Revestimentos externos	48.218,09	2,48									80,0	80,0	20,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
18.12	Pintura	177.528,47	9,13									0,0		50,0	50,0	50,0	100,0	100,0	100,0	100,0
18.13	Pisos	70.715,49	3,64											75,0	75,0	25,0	100,0	100,0	100,0	100,0
18.14	Acabamentos	12.654,86	0,65											50,0	50,0	50,0	100,0	100,0	100,0	100,0
18.15	Instalações elétricas e telefônicas	143.330,53	7,37										50,0	50,0	25,0	75,0	25,0	100,0	100,0	100,0
18.16	Instalações hidráulicas	15.337,14	0,79							50,0	50,0	50,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
18.17	Instalações de esgoto e águas pluviais	23.230,62	1,20							50,0	50,0	50,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
18.18	Louças e metais	8.086,37	0,42											0,0		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
18.19	Complementos	2.012,15	0,10											0,0		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
18.20	Outros serviços	0,00	0,00											50,0	50,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
18	Totais		100%			18,05	26,04	12,36	8,12	9,51	17,76	8,16								
		R\$	1.943.999,52			350888,02	506172,76	240354,16	157872,20	184847,14	345162,95	158702,29								
						350.888,02	857.060,78	1.097.414,94	1.255.287,14	1.440.134,28	1.785.297,23	1.943.999,52								

* Sp = Simples, Ac = Acumulado

TUPÁ, 09 DE AGOSTO DE 2023

LD Local e data

Ao assinarmos a atual proposta, comprovamos ciência e declaramos que:

- O imóvel atenderá a todas as condições acima;
- Alterações no projeto analisado, não-atendimento das condições mínimas obrigatórias e/ou qualidade insuficiente da obra implicarão na não-liberação das parcelas ou desenquadramento no programa, e a consequente execução antecipada do contrato.

AE Responsável Técnico - Arquitetura/Engenharia
Nome: **ALESSANDRO RONDANIM BERTHONZINI**
CPF: **27.396.595.800**
CAU/CREA: **A106532-7 - SP**