

Estudo Técnico Preliminar 12/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 23205.006236/2022-72

2. Descrição da necessidade

Contratação de Pessoa Jurídica especializada para realizar os serviços da obra da “Quadra Poliesportiva Coberta do Campus de Chapecó, no Estado de Santa Catarina, da Universidade Federal da Fronteira sul”; com obras de arquitetura e urbanismo; fundações e estruturas de concreto armado; estrutura metálica; sistema preventivo contra incêndio; elétrica e telecomunicações; e instalações hidráulicas e sanitárias; totalizando 785,00 m² de área construída e 817,17 m² de área externa de intervenção.

Esta demanda já havia sido licitada, por meio do RDC nº 04/2020, Contrato nº 07/2021, porém a empresa contratada não conseguiu realizar a obra.

O processo administrativo sancionador, que culminou na rescisão contratual foi o 23205.006345/2021-17.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria Especial de Obras	Fábio Correa Gasparetto
Campus Chapecó	Roberto Mauro Dall'Agnol

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Este processo de compras, foi elaborado pela equipe técnica de projetos da UFFS, de forma que, muitas das informações solicitadas no ETP já estão contempladas nos documento - ENCARTE TÉCNICO – Projetos Básicos /Executivos da Quadra Poliesportiva Coberta do Campus Chapecó - SC, da Universidade Federal da Fronteira Sul.

Os mesmos foram atualizados pela Equipe Técnica para a publicação desta licitação e farão parte dos documentos que compõe o processo licitatório.

5. Levantamento de Mercado

Trata-se de uma obra de engenharia, sem grande complexidade, com de fato diversos fornecedores que possuem condições e habilidades para a realização destes serviços, tanto a nível local como nacional.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta nesta contratação está elaborada a partir do projeto arquitetônico inicialmente desenvolvido pelo FNDE, o qual teve seus ajustes e adaptações realizadas pela equipe técnica da UFFS.

Nos memoriais descritivos e encartes técnicos constam todos os detalhamentos da obra e da solução como um todo, de forma que referenciamos estes documentos também neste item.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As estimativas e quantidades a serem contratadas encontram-se detalhadas na planilha orçamentária, a qual incluímos como anexo a este ETP.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.705.925,67

A estimativa do valor da contratação é de R\$ 1.705.925,67 e encontra-se detalhada na Planilha Orçamentária, a qual encontra-se em anexo a este ETP.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A opção de que não haja fracionamento do objeto, com contratação de única empresa, justifica-se porque em caso de fracionamento dos serviços faz-se necessário um gerenciamento específico de todas equipes que atuarão na obra. E, para viabilizar isto, o gerenciamento teria que ser feito pela SEO, mas por ora, devido a limitação de servidores e demandas desta Secretaria, não é possível assumir este serviço. Outra opção poderia ser através da contratação de uma empresa para fazer o gerenciamento, mas acreditamos que oneraria significativamente o contrato, de modo que eventuais ganhos com os fracionamentos de serviços seriam superados com essa despesa adicional. Destacamos também que, quando a Administração optar pelo fracionamento dos serviços deve-se compreender que existe um grande risco de não lograr êxito em todas licitações, de modo que isso implicará diretamente no cronograma da execução da obra, pois muitos serviços estão diretamente relacionados e algumas etapas só podem ser feitas quando outras também forem concluídas. Considerando as situações mencionadas anteriormente e se a obra já foi iniciada, até conseguir contratar todas empresas, além de ocasionar atraso no cronograma, possivelmente terá um maior desembolso financeiro, seja através de despesas extras com administração local ou de reajustes contratuais em função do tempo acrescido. A CONTRATADA poderá subcontratar até o limite de 34,5842% do valor da obra. Dentre o percentual estimado, será permitido subcontratar serviços especializados, total ou parcialmente, permitida a subcontratação das fundações (5,5363%), instalações da cobertura (21,0456%), instalações elétricas (7,2109%) e telecomunicações (0,7914%); representados na Planilha Orçamentária pelos itens 4.1, 6, 9e 10.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não existem neste momento contratações correlatas ou interdependentes a este processo.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Atualmente esta obra está descrita nominalmente no PDI UFFS 2020-2023 e na Planilha de Planos de Ações UFFS 2020-2023, sendo enquadrada no Objetivo Geral 6, Objetivo Específico 17 e Plano de Ação SEO008. No PAC 2022 o número do item é 5304.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A construção deste espaço possibilitará o desenvolvimento de diversas atividades, sejam elas esportivas ou culturais que contribuirão para o desenvolvimento da comunidade acadêmica e suas atividades.

13. Providências a serem Adotadas

Trata-se de uma contratação de serviços de engenharia comum, as quais a instituição já possui expertise no desenvolvimento, assim como na gestão e fiscalização dos contratos de forma que não houve necessidade de providências anteriores a esta contratação.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Todas as normas e legislações vigentes relacionadas as questões ambientais estarão sendo tomadas nesta contratação de forma que não se vislumbra impactos ambientais negativos oriundos deste processo.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Após análise das necessidades e justificativas apresentadas, a equipe técnica atualizou a documentação necessária para a realização desta obra, de forma que a equipe de planejamento da contratação e a área requisitante entendem ser viável a referida contratação.

16. Responsáveis

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

ADEMIR TANCINI

Engenheiro Sanitarista

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

ADRIANA F. MIGOTT

Arquiteta e Urbanista

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

DANIEL ESPIG

Engenheiro Mecânico

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

DIEGO GNOATO

Téc. Eletrotécnica

Secretário Especial de Obras e Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

FÁBIO CORREA GASPARETTO

Engenheiro Civil

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

FÁBIO ALEX ZENARO

Engenheiro Civil

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

RODRIGO EMMER

Engenheiro Civil

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

SILVIO ANTONIO TESTON

Engenheiro Eletricista

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - QUADRA COBERTA_UFFS_CH_ORCAMENTO_ATUALIZADO.pdf (218.74 KB)

Anexo I - QUADRA
COBERTA_UFFS_CH_ORCAMENTO_ATUALIZADO.pdf



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS CHAPECÓ
CHAPECÓ-SC
QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

BASES DE DADOS UTILIZADAS:

REFERÊNCIA SINAPI: 01/2022 SC (Desonerado)

NÚMERO TOTAL DE LINHAS:

852

TOTAL GERAL:

R\$ 1.705.925,67

DESCONTO EMPRESA:

0,00%

BDI DA OBRA:

26,38%

BDI DE EQUIP.:

19,94%

OrcamentoUFFS 3.01.release.20211027

Última atualização em 03/03/2022 às 17:41:28

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
1			PROJETOS E TAXAS			SUBTOTAL	R\$ 3.410,07		R\$ 4.309,59	0,2526%
1.1			PROJETOS E TAXAS			SUBTOTAL	R\$ 3.410,07		R\$ 4.309,59	0,2526%
1.1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	3,00	R\$ 233,94	R\$ 701,82	26,38%	R\$ 886,95	0,0520%
1.1.2	C. PRÓPRIA	TX-C.2706	TAXA DE LICENÇA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPECÓ	M2	785,00	R\$ 1,01	R\$ 792,85	26,38%	R\$ 1.001,99	0,0587%
1.1.3	C. PRÓPRIA	SP-C.2675	PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÕES, REF. TABELA DE HONORÁRIOS AEA0/SC	M2	785,00	R\$ 2,44	R\$ 1.915,40	26,38%	R\$ 2.420,65	0,1419%
			SUBTOTAL ITEM: PROJETOS E TAXAS				R\$ 3.410,07		R\$ 4.309,59	0,2526%
			SUBTOTAL ITEM: PROJETOS E TAXAS				R\$ 3.410,07		R\$ 4.309,59	0,2526%
2			SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS			SUBTOTAL	R\$ 28.704,97		R\$ 36.276,92	2,1265%
2.1			SERVIÇOS INICIAIS			SUBTOTAL	R\$ 13.589,43		R\$ 17.174,13	1,0067%
2.1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.2631	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 300,79	R\$ 601,58	26,38%	R\$ 760,27	0,0446%
2.1.2	C. PRÓPRIA	SP-C.2632	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 2.486,11	R\$ 2.486,11	26,38%	R\$ 3.141,91	0,1842%
2.1.3	C. PRÓPRIA	IH-C.2740	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, REDONDA, COM TAMPA, 60 X 60 CM (DN X H), E = 5 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 221,43	R\$ 221,43	26,38%	R\$ 279,84	0,0164%
2.1.4	C. SINAPI	93350	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	1,00	R\$ 1.147,82	R\$ 1.147,82	26,38%	R\$ 1.450,60	0,0850%
2.1.5	C. SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 81,79	R\$ 81,79	26,38%	R\$ 103,36	0,0061%
2.1.6	C. SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 176,87	R\$ 176,87	26,38%	R\$ 223,53	0,0131%
2.1.7	C. SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 1,5 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 168,42	R\$ 168,42	26,38%	R\$ 212,85	0,0125%
2.1.8	C. PRÓPRIA	SP-C.2012	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	9,00	R\$ 546,87	R\$ 4.921,83	26,38%	R\$ 6.220,14	0,3646%
2.1.9	C. SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1.500,00	R\$ 0,34	R\$ 510,00	26,38%	R\$ 644,53	0,0378%

[illegible]

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
			SUBTOTAL ITEM: MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 25.208,07		R\$ 31.857,57	1,8675%
4			SUPERESTRUTURA			SUBTOTAL	R\$ 239.299,57		R\$ 302.423,19	17,7278%
4.1			FUNDAÇÕES			SUBTOTAL	R\$ 74.731,76		R\$ 94.444,87	5,5363%
4.1.1	C. SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	91,00	R\$ 103,74	R\$ 9.440,34	26,38%	R\$ 11.930,56	0,6994%
4.1.2	C. PRÓPRIA	FU-C.2668	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 50CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	112,00	R\$ 152,77	R\$ 17.110,24	26,38%	R\$ 21.623,67	1,2676%
4.1.3	C. SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	26,00	R\$ 13,90	R\$ 361,40	26,38%	R\$ 456,73	0,0268%
4.1.4	C. SINAPI	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	32,00	R\$ 22,25	R\$ 712,00	26,38%	R\$ 899,81	0,0527%
4.1.5	C. SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	3,36	R\$ 195,73	R\$ 657,65	26,38%	R\$ 831,13	0,0487%
4.1.6	C. SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	120,03	R\$ 116,38	R\$ 13.969,09	26,38%	R\$ 17.653,93	1,0349%
4.1.7	C. SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	273,40	R\$ 19,46	R\$ 5.320,36	26,38%	R\$ 6.723,79	0,3941%
4.1.8	C. SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	76,40	R\$ 18,38	R\$ 1.404,23	26,38%	R\$ 1.774,64	0,1040%
4.1.9	C. SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	142,50	R\$ 17,26	R\$ 2.459,55	26,38%	R\$ 3.108,34	0,1822%
4.1.10	C. SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,80	R\$ 15,46	R\$ 1.481,07	26,38%	R\$ 1.871,75	0,1097%
4.1.11	C. SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	286,50	R\$ 13,07	R\$ 3.744,56	26,38%	R\$ 4.732,32	0,2774%
4.1.12	C. PRÓPRIA	ET-C.2219	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	33,51	R\$ 539,28	R\$ 18.071,27	26,38%	R\$ 22.838,20	1,3388%
			SUBTOTAL ITEM: FUNDAÇÕES				R\$ 74.731,76		R\$ 94.444,87	5,5363%
4.2			VIGAS			SUBTOTAL	R\$ 76.404,03		R\$ 96.558,30	5,6602%
			VIGAS BALDRAMES - NÍVEL 0							
4.2.1	C. SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	2,58	R\$ 195,73	R\$ 504,98	26,38%	R\$ 638,19	0,0374%
4.2.2	C. SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	139,57	R\$ 69,97	R\$ 9.765,71	26,38%	R\$ 12.341,76	0,7235%
4.2.3	C. PRÓPRIA	ET-C.1769	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 96557	M3	10,05	R\$ 532,55	R\$ 5.352,13	26,38%	R\$ 6.763,94	0,3965%
4.2.4	C. SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	151,50	R\$ 19,46	R\$ 2.948,19	26,38%	R\$ 3.725,88	0,2184%
4.2.5	C. SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,30	R\$ 18,38	R\$ 5,51	26,38%	R\$ 6,96	0,0004%
4.2.6	C. SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	215,40	R\$ 17,26	R\$ 3.717,80	26,38%	R\$ 4.698,50	0,2754%
4.2.7	C. SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	151,80	R\$ 15,46	R\$ 2.346,83	26,38%	R\$ 2.965,89	0,1739%
4.2.8	C. SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,60	R\$ 13,07	R\$ 386,87	26,38%	R\$ 488,92	0,0287%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
4.2.9	C. SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,50	R\$ 12,41	R\$ 390,92	26,38%	R\$ 494,04	0,0290%
4.2.10	C. SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	140,50	R\$ 38,05	R\$ 5.346,03	26,38%	R\$ 6.756,23	0,3960%
			VIGAS NÍVEL 320							
4.2.11	C. SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	92,96	R\$ 141,52	R\$ 13.155,70	26,38%	R\$ 16.625,98	0,9746%
4.2.12	C. PRÓPRIA	ET-C.1766	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M2 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 92724	M3	6,28	R\$ 521,86	R\$ 3.277,28	26,38%	R\$ 4.141,78	0,2428%
4.2.13	C. SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	93,30	R\$ 19,60	R\$ 1.828,68	26,38%	R\$ 2.311,06	0,1355%
4.2.14	C. SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,50	R\$ 18,47	R\$ 618,75	26,38%	R\$ 781,97	0,0458%
4.2.15	C. SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	180,60	R\$ 17,29	R\$ 3.122,57	26,38%	R\$ 3.946,26	0,2313%
4.2.16	C. SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,10	R\$ 15,41	R\$ 879,91	26,38%	R\$ 1.112,02	0,0652%
4.2.17	C. SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,20	R\$ 12,94	R\$ 131,99	26,38%	R\$ 166,81	0,0098%
4.2.18	C. SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,80	R\$ 12,23	R\$ 291,07	26,38%	R\$ 367,85	0,0216%
4.2.19	C. SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	54,40	R\$ 13,27	R\$ 721,89	26,38%	R\$ 912,31	0,0535%
			VIGAS NÍVEIS 715 E ARCOS							
4.2.20	C. SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	33,76	R\$ 141,52	R\$ 4.777,72	26,38%	R\$ 6.038,01	0,3539%
4.2.21	C. PRÓPRIA	ET-C.1766	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M2 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 92724	M3	2,24	R\$ 521,86	R\$ 1.168,97	26,38%	R\$ 1.477,33	0,0866%
4.2.22	C. SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	46,10	R\$ 19,60	R\$ 903,56	26,38%	R\$ 1.141,91	0,0669%
4.2.23	C. SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	65,70	R\$ 17,29	R\$ 1.135,95	26,38%	R\$ 1.435,60	0,0842%
4.2.24	C. SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	46,80	R\$ 15,41	R\$ 721,19	26,38%	R\$ 911,43	0,0534%
			VIGAS FECHAMENTO LATERAL - (BALDRAMES, INTERMEDIÁRIAS E CINTAS)							
4.2.25	C. SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	50,18	R\$ 141,52	R\$ 7.101,47	26,38%	R\$ 8.974,73	0,5261%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
4.2.26	C. PRÓPRIA	ET-C.1766	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M2 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 92724	M3	3,06	R\$ 521,86	R\$ 1.596,89	26,38%	R\$ 2.018,13	0,1183%
4.2.27	C. SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	66,81	R\$ 19,60	R\$ 1.309,48	26,38%	R\$ 1.654,90	0,0970%
4.2.28	C. SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	160,24	R\$ 17,29	R\$ 2.770,55	26,38%	R\$ 3.501,38	0,2052%
4.2.29	C. SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,14	R\$ 15,41	R\$ 125,44	26,38%	R\$ 158,53	0,0093%
			SUBTOTAL ITEM: VIGAS				R\$ 76.404,03		R\$ 96.558,30	5,6602%
4.3			PILARES			SUBTOTAL	R\$ 57.780,97		R\$ 73.022,70	4,2805%
			PILARES DE CONCRETO - 1							
4.3.1	C. SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	91,36	R\$ 113,36	R\$ 10.356,57	26,38%	R\$ 13.088,48	0,7672%
4.3.2	C. SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	6,04	R\$ 524,13	R\$ 3.165,75	26,38%	R\$ 4.000,83	0,2345%
4.3.3	C. SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	156,30	R\$ 19,60	R\$ 3.063,48	26,38%	R\$ 3.871,58	0,2269%
4.3.4	C. SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,10	R\$ 18,47	R\$ 371,25	26,38%	R\$ 469,18	0,0275%
4.3.5	C. SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,90	R\$ 17,29	R\$ 620,71	26,38%	R\$ 784,44	0,0460%
4.3.6	C. SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	173,60	R\$ 15,41	R\$ 2.675,18	26,38%	R\$ 3.380,85	0,1982%
4.3.7	C. SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	693,30	R\$ 12,94	R\$ 8.971,30	26,38%	R\$ 11.337,79	0,6646%
			PILARES DE CONCRETO - 2							
4.3.8	C. SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	64,37	R\$ 113,36	R\$ 7.296,98	26,38%	R\$ 9.221,81	0,5406%
4.3.9	C. SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	4,67	R\$ 524,13	R\$ 2.447,69	26,38%	R\$ 3.093,35	0,1813%
4.3.10	C. SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	107,90	R\$ 19,60	R\$ 2.114,84	26,38%	R\$ 2.672,70	0,1567%
4.3.11	C. SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,70	R\$ 18,47	R\$ 345,39	26,38%	R\$ 436,50	0,0256%
4.3.12	C. SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,90	R\$ 17,29	R\$ 620,71	26,38%	R\$ 784,44	0,0460%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
4.3.13	C. SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	52,70	R\$ 15,41	R\$ 812,11	26,38%	R\$ 1.026,33	0,0602%
4.3.14	C. SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	554,00	R\$ 12,94	R\$ 7.168,76	26,38%	R\$ 9.059,77	0,5311%
			ARMAÇÃO ADICIONAL PILARES P1 A P7, P23, P25 A P30							
4.3.15	C. SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	98,60	R\$ 18,47	R\$ 1.821,14	26,38%	R\$ 2.301,53	0,1349%
4.3.16	C. SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	458,20	R\$ 12,94	R\$ 5.929,11	26,38%	R\$ 7.493,12	0,4392%
			SUBTOTAL ITEM: PILARES				R\$ 57.780,97		R\$ 73.022,70	4,2805%
4.4			LAJES			SUBTOTAL	R\$ 17.387,78		R\$ 21.974,41	1,2881%
			MACIÇAS							
4.4.1	C. SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	3,96	R\$ 81,02	R\$ 320,84	26,38%	R\$ 405,47	0,0238%
4.4.2	C. SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,96	R\$ 49,38	R\$ 195,54	26,38%	R\$ 247,12	0,0145%
4.4.3	C. SINAPI	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,60	R\$ 16,78	R\$ 379,23	26,38%	R\$ 479,27	0,0281%
4.4.4	C. PRÓPRIA	ET-C.2220	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,48	R\$ 517,95	R\$ 248,62	26,38%	R\$ 314,20	0,0184%
			LAJES PRÉ-MOLDADAS							
4.4.5	C. SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	84,33	R\$ 158,67	R\$ 13.380,64	26,38%	R\$ 16.910,25	0,9913%
4.4.6	C. PRÓPRIA	ET-C.2669	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	124,80	R\$ 22,94	R\$ 2.862,91	26,38%	R\$ 3.618,10	0,2121%
			SUBTOTAL ITEM: LAJES				R\$ 17.387,78		R\$ 21.974,41	1,2881%
4.5			ARQUIBANCADAS E BANCOS			SUBTOTAL	R\$ 12.995,03		R\$ 16.422,91	0,9627%
			ARQUIBANCADAS							
4.5.1	C. PRÓPRIA	ET-C.2676	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	40,84	R\$ 111,29	R\$ 4.545,08	26,38%	R\$ 5.744,00	0,3367%
4.5.2	C. SINAPI	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	106,03	R\$ 17,37	R\$ 1.841,74	26,38%	R\$ 2.327,56	0,1364%
4.5.3	C. SINAPI	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	127,42	R\$ 16,78	R\$ 2.138,11	26,38%	R\$ 2.702,11	0,1584%
4.5.4	C. PRÓPRIA	ET-C.2677	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA DE ATÉ 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	6,94	R\$ 468,18	R\$ 3.249,17	26,38%	R\$ 4.106,25	0,2407%
4.5.5	C. PRÓPRIA	ET-C.2678	ACABAMENTO LISO SOBRE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	61,48	R\$ 12,07	R\$ 742,06	26,38%	R\$ 937,80	0,0550%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
			BANCOS							
4.5.6	C. PRÓPRIA	ET-C.2676	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	2,46	R\$ 111,29	R\$ 273,77	26,38%	R\$ 345,99	0,0203%
4.5.7	C. SINAPI	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,60	R\$ 16,78	R\$ 127,53	26,38%	R\$ 161,17	0,0094%
4.5.8	C. PRÓPRIA	ET-C.2677	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA DE ATÉ 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,11	R\$ 468,18	R\$ 51,50	26,38%	R\$ 65,08	0,0038%
4.5.9	C. PRÓPRIA	ET-C.2678	ACABAMENTO LISO SOBRE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	2,16	R\$ 12,07	R\$ 26,07	26,38%	R\$ 32,95	0,0019%
			SUBTOTAL ITEM: ARQUIBANCADAS E BANCOS				R\$ 12.995,03		R\$ 16.422,91	0,9627%
			SUBTOTAL ITEM: SUPERESTRUTURA				R\$ 239.299,57		R\$ 302.423,19	17,7278%
5			ALVENARIAS / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS			SUBTOTAL	R\$ 55.781,56		R\$ 70.495,90	4,1324%
5.1			VEDAÇÕES			SUBTOTAL	R\$ 55.781,56		R\$ 70.495,90	4,1324%
			FRENTE, FUNDOS, VESTIÁRIOS, DEPÓSITO E RESERVATÓRIO							
5.1.1	C. SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	238,15	R\$ 87,52	R\$ 20.842,89	26,38%	R\$ 26.340,93	1,5441%
5.1.2	C. SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	140,35	R\$ 66,08	R\$ 9.274,33	26,38%	R\$ 11.720,76	0,6871%
5.1.3	C. SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,50	R\$ 75,99	R\$ 341,96	26,38%	R\$ 432,16	0,0253%
5.1.4	C. SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	26,55	R\$ 90,45	R\$ 2.401,45	26,38%	R\$ 3.034,92	0,1779%
			ARQUIBANCADAS							
5.1.5	C. SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	106,62	R\$ 87,52	R\$ 9.331,38	26,38%	R\$ 11.792,86	0,6913%
			BANCOS							
5.1.6	C. SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,72	R\$ 66,08	R\$ 47,58	26,38%	R\$ 60,13	0,0035%
			FECHAMENTO LATERAL							
5.1.7	C. SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	154,73	R\$ 87,52	R\$ 13.541,97	26,38%	R\$ 17.114,14	1,0032%
			SUBTOTAL ITEM: VEDAÇÕES				R\$ 55.781,56		R\$ 70.495,90	4,1324%
			SUBTOTAL ITEM: ALVENARIAS / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS				R\$ 55.781,56		R\$ 70.495,90	4,1324%
6			COBERTURA			SUBTOTAL	R\$ 284.085,37		R\$ 359.022,83	21,0456%
6.1			ESTRUTURA METÁLICA ANEXO / VARANDA			SUBTOTAL	R\$ 284.085,37		R\$ 359.022,83	21,0456%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
			ARCOS							
6.1.1	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	3.303,32	R\$ 15,34	R\$ 50.672,93	26,38%	R\$ 64.039,69	3,7540%
6.1.2	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	270,51	R\$ 26,35	R\$ 7.127,94	26,38%	R\$ 9.008,18	0,5281%
			MÃO FRANCESAS E SUPORTES							
6.1.3	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	495,06	R\$ 15,34	R\$ 7.594,22	26,38%	R\$ 9.597,46	0,5626%
6.1.4	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	65,39	R\$ 26,35	R\$ 1.723,03	26,38%	R\$ 2.177,54	0,1276%
6.1.5	C. PRÓPRIA	ET-C.2696	PARAFUSO METÁLICO SEXTAVADO UNC 1/2" X 1.1/4", PORCA E ARRUELA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. REF. 95541	UN	448,00	R\$ 7,33	R\$ 3.283,84	26,38%	R\$ 4.150,07	0,2433%
			CONTRAVENTOS							
6.1.6	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	283,22	R\$ 15,34	R\$ 4.344,59	26,38%	R\$ 5.490,63	0,3219%
6.1.7	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	14,34	R\$ 26,35	R\$ 377,86	26,38%	R\$ 477,53	0,0280%
6.1.8	C. PRÓPRIA	ET-C.2697	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO GANCHO X OLHAL 1/2" EM AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00	R\$ 24,85	R\$ 1.789,20	26,38%	R\$ 2.261,16	0,1325%
			TERÇAS E SUPORTES							
6.1.9	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	4.507,70	R\$ 15,34	R\$ 69.148,12	26,38%	R\$ 87.388,36	5,1226%
6.1.10	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	444,34	R\$ 26,35	R\$ 11.708,36	26,38%	R\$ 14.796,85	0,8674%
6.1.11	C. PRÓPRIA	ET-C.2696	PARAFUSO METÁLICO SEXTAVADO UNC 1/2" X 1.1/4", PORCA E ARRUELA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. REF. 95541	UN	384,00	R\$ 7,33	R\$ 2.814,72	26,38%	R\$ 3.557,20	0,2085%
			ESPAÇADORES							
6.1.12	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	759,97	R\$ 15,34	R\$ 11.657,94	26,38%	R\$ 14.733,13	0,8636%
6.1.13	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	48,43	R\$ 26,35	R\$ 1.276,13	26,38%	R\$ 1.612,75	0,0945%
6.1.14	C. PRÓPRIA	ET-C.1846	PARAFUSO METÁLICO SEXTAVADO UNC 3/8" X 7/8", PORCA E ARRUELA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. REF. 95541	UN	432,00	R\$ 5,94	R\$ 2.566,08	26,38%	R\$ 3.242,97	0,1901%
			GARRAS E CHAPAS DE BASE							
6.1.15	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	497,44	R\$ 15,34	R\$ 7.630,73	26,38%	R\$ 9.643,60	0,5653%
6.1.16	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	12,52	R\$ 26,35	R\$ 329,90	26,38%	R\$ 416,92	0,0244%
			TELHAS							
6.1.17	C. SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.001,30	R\$ 90,46	R\$ 90.577,60	26,38%	R\$ 114.470,62	6,7102%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
			FECHAMENTO LATERAL - ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DAS JANELAS							
6.1.18	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	248,95	R\$ 15,34	R\$ 3.818,89	26,38%	R\$ 4.826,26	0,2829%
6.1.19	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI M I D O)	M2	30,50	R\$ 26,35	R\$ 803,68	26,38%	R\$ 1.015,68	0,0595%
			FECHAMENTO OITÕES							
6.1.20	C. SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	53,50	R\$ 90,46	R\$ 4.839,61	26,38%	R\$ 6.116,23	0,3585%
			SUBTOTAL ITEM: ESTRUTURA METÁLICA ANEXO / VARANDA				R\$ 284.085,37		R\$ 359.022,83	21,0456%
			SUBTOTAL ITEM: COBERTURA				R\$ 284.085,37		R\$ 359.022,83	21,0456%
7			REVESTIMENTOS			SUBTOTAL	R\$ 262.492,61		R\$ 331.734,27	19,4460%
7.1			REVESTIMENTO DE PISO			SUBTOTAL	R\$ 95.574,84		R\$ 120.786,09	7,0804%
			PISO INDUSTRIAL POLIDO ESPESSURA 8CM (QUADRA E RAMPAS)							
7.1.1	C. SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	700,50	R\$ 0,60	R\$ 420,30	26,38%	R\$ 531,17	0,0311%
7.1.2	C. SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	35,03	R\$ 129,48	R\$ 4.535,04	26,38%	R\$ 5.731,32	0,3360%
7.1.3	C. PRÓPRIA	PV-C.2614	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	700,50	R\$ 6,80	R\$ 4.763,40	26,38%	R\$ 6.019,91	0,3529%
7.1.4	C. PRÓPRIA	ET-C.2669	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	700,50	R\$ 22,94	R\$ 16.069,47	26,38%	R\$ 20.308,36	1,1905%
7.1.5	C. SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	4,16	R\$ 115,59	R\$ 480,85	26,38%	R\$ 607,69	0,0356%
7.1.6	C. PRÓPRIA	ET-C.2615	PISO EM CONCRETO 25 MPA USINADO, ESPESSURA 9 CM, COM JUNTA DE CONSTRUÇÃO, INCLUSO POLIMENTO MECÂNICO. REF. 84212	M2	700,50	R\$ 74,60	R\$ 52.257,30	26,38%	R\$ 66.041,99	3,8713%
7.1.7	C. SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	166,60	R\$ 0,39	R\$ 64,97	26,38%	R\$ 82,11	0,0048%
7.1.8	C. PRÓPRIA	RE-C.2655	JUNTA DE DILATAÇAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 3X5MM.	M	166,60	R\$ 7,53	R\$ 1.254,50	26,38%	R\$ 1.585,42	0,0929%
7.1.9	C. PRÓPRIA	PV-C.2421	PISO TÁTIL ALERTA EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	3,00	R\$ 254,74	R\$ 764,22	26,38%	R\$ 965,81	0,0566%
			PISO CERÂMICO (SANITÁRIOS, VESTIÁRIOS E DEPÓSITO)							
7.1.10	C. SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	3,17	R\$ 129,48	R\$ 410,32	26,38%	R\$ 518,56	0,0304%
7.1.11	C. PRÓPRIA	PV-C.2614	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	63,38	R\$ 6,80	R\$ 430,98	26,38%	R\$ 544,67	0,0319%
7.1.12	C. PRÓPRIA	ET-C.2669	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	63,38	R\$ 22,94	R\$ 1.453,94	26,38%	R\$ 1.837,47	0,1077%
7.1.13	C. PRÓPRIA	ET-C.1768	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA DE 8 CM - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. REF. 97094	M3	5,07	R\$ 541,00	R\$ 2.743,09	26,38%	R\$ 3.466,68	0,2032%
7.1.14	C. SINAPI	87630	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	63,38	R\$ 34,36	R\$ 2.177,74	26,38%	R\$ 2.752,20	0,1613%
7.1.15	C. SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAOS. AF_06/2018	M2	21,25	R\$ 24,75	R\$ 525,94	26,38%	R\$ 664,68	0,0390%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
7.1.16	C. PRÓPRIA	RE-C.2232	REVESTIMENTO PISO PORCELANATO ACETINADO PARA USO EXTERNO, BORDAS RETIFICADAS, 73 X 73 CM. REF. DELTA, MADRID BLOC OUT - 87263	M2	63,38	R\$ 95,27	R\$ 6.038,21	26,38%	R\$ 7.631,00	0,4473%
7.1.17	C. PRÓPRIA	RE-C.2233	RODAPÉ PORCELANATO ACETINADO PARA USO EXTERNO, ALTURA 8 CM REF. DELTA, MADRID BLOC OUT. REF. 88650	M	7,10	R\$ 8,50	R\$ 60,35	26,38%	R\$ 76,27	0,0045%
7.1.18	C. SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,05	R\$ 91,03	R\$ 277,64	26,38%	R\$ 350,88	0,0206%
			FECHAMENTO LATERAL							
7.1.19	C. SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	9,30	R\$ 91,03	R\$ 846,58	26,38%	R\$ 1.069,90	0,0627%
			SUBTOTAL ITEM: REVESTIMENTO DE PISO				R\$ 95.574,84		R\$ 120.786,09	7,0804%
7.2			REVESTIMENTO DE PAREDE			SUBTOTAL	R\$ 114.512,65		R\$ 144.719,39	8,4833%
			PAREDES EXTERNAS							
7.2.1	C. SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	548,77	R\$ 6,03	R\$ 3.309,08	26,38%	R\$ 4.181,97	0,2451%
7.2.2	C. SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	548,77	R\$ 50,69	R\$ 27.817,15	26,38%	R\$ 35.154,90	2,0608%
7.2.3	C. PRÓPRIA	RE-C.1983	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. REF. 75481	M2	531,52	R\$ 19,75	R\$ 10.497,52	26,38%	R\$ 13.266,61	0,7777%
7.2.4	C. PRÓPRIA	RE-C.3113	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM CINZA REF. TECNOGRES BR10040	M2	17,25	R\$ 79,87	R\$ 1.377,76	26,38%	R\$ 1.741,19	0,1021%
			PAREDES INTERNAS (INCLUI VIGAS INVERTIDAS E RESERVATÓRIOS)							
7.2.5	C. SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	605,72	R\$ 3,73	R\$ 2.259,34	26,38%	R\$ 2.855,32	0,1674%
7.2.6	C. SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	302,21	R\$ 31,17	R\$ 9.419,89	26,38%	R\$ 11.904,72	0,6978%
7.2.7	C. PRÓPRIA	RE-C.1983	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. REF. 75481	M2	302,21	R\$ 19,75	R\$ 5.968,65	26,38%	R\$ 7.543,09	0,4422%
7.2.8	C. SINAPI	87531	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	303,51	R\$ 29,98	R\$ 9.099,23	26,38%	R\$ 11.499,47	0,6741%
7.2.9	C. SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	43,98	R\$ 24,75	R\$ 1.088,51	26,38%	R\$ 1.375,64	0,0806%
7.2.10	C. PRÓPRIA	RE-C.3112	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM BRANCO REF. TECNOGRES BR10010	M2	261,08	R\$ 76,66	R\$ 20.014,39	26,38%	R\$ 25.293,89	1,4827%
7.2.11	C. PRÓPRIA	RE-C.3113	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM CINZA REF. TECNOGRES BR10040	M2	20,50	R\$ 79,87	R\$ 1.637,34	26,38%	R\$ 2.069,25	0,1213%
7.2.12	C. PRÓPRIA	RE-C.3114	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM AMARELO REF. TECNOGRES BR10090	M2	16,93	R\$ 76,55	R\$ 1.295,99	26,38%	R\$ 1.637,85	0,0960%
7.2.13	C. PRÓPRIA	RE-C.2490	PEITORIL EM GRANITO POLIDO COM PINGADEIRA, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	26,55	R\$ 111,86	R\$ 2.969,88	26,38%	R\$ 3.753,29	0,2200%
			ARQUIBANCADAS							
7.2.14	C. SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	58,08	R\$ 3,73	R\$ 216,64	26,38%	R\$ 273,79	0,0160%
7.2.15	C. SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	58,08	R\$ 31,17	R\$ 1.810,35	26,38%	R\$ 2.287,89	0,1341%


ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
7.2.16	C. PRÓPRIA	RE-C.1983	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. REF. 75481	M2	58,08	R\$ 19,75	R\$ 1.147,08	26,38%	R\$ 1.449,66	0,0850%
			BANCOS							
7.2.17	C. SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1,56	R\$ 3,73	R\$ 5,82	26,38%	R\$ 7,36	0,0004%
7.2.18	C. SINAPI	87531	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,56	R\$ 29,98	R\$ 46,77	26,38%	R\$ 59,11	0,0035%
7.2.19	C. PRÓPRIA	RE-C.3112	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM BRANCO REF. TECNOGRES BR10010	M2	1,56	R\$ 76,66	R\$ 119,59	26,38%	R\$ 151,14	0,0089%
			FECHAMENTO LATERAL							
7.2.20	C. SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	323,82	R\$ 3,73	R\$ 1.207,85	26,38%	R\$ 1.526,46	0,0895%
7.2.21	C. SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	158,33	R\$ 50,69	R\$ 8.025,75	26,38%	R\$ 10.142,82	0,5946%
7.2.22	C. SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	165,49	R\$ 31,17	R\$ 5.158,32	26,38%	R\$ 6.519,01	0,3821%
7.2.23	C. PRÓPRIA	RE-C.1983	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. REF. 75481	M2	1,00	R\$ 19,75	R\$ 19,75	26,38%	R\$ 24,96	0,0015%
			SUBTOTAL ITEM: REVESTIMENTO DE PAREDE				R\$ 114.512,65		R\$ 144.719,39	8,4833%
7.3			REVESTIMENTO DE TETO			SUBTOTAL	R\$ 3.607,48		R\$ 4.559,08	0,2672%
7.3.1	C. SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	77,53	R\$ 5,50	R\$ 426,42	26,38%	R\$ 538,90	0,0316%
7.3.2	C. SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	77,53	R\$ 41,03	R\$ 3.181,06	26,38%	R\$ 4.020,18	0,2357%
			SUBTOTAL ITEM: REVESTIMENTO DE TETO				R\$ 3.607,48		R\$ 4.559,08	0,2672%
7.4			PINTURA INTERNA			SUBTOTAL	R\$ 38.118,76		R\$ 48.173,91	2,8239%
			PAREDES DE ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO							
7.4.1	C. SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	302,21	R\$ 2,33	R\$ 704,15	26,38%	R\$ 889,89	0,0522%
7.4.2	C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	302,21	R\$ 13,15	R\$ 3.974,06	26,38%	R\$ 5.022,36	0,2944%
			LAJES							
7.4.3	C. SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	77,53	R\$ 2,71	R\$ 210,11	26,38%	R\$ 265,53	0,0156%
7.4.4	C. SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	77,53	R\$ 14,90	R\$ 1.155,20	26,38%	R\$ 1.459,92	0,0856%
			ARQUIBANCADAS							

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
7.4.5	C. SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	58,08	R\$ 2,33	R\$ 135,33	26,38%	R\$ 171,03	0,0100%
7.4.6	C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	58,08	R\$ 13,15	R\$ 763,75	26,38%	R\$ 965,22	0,0566%
			QUADRA							
7.4.7	C. PRÓPRIA	PI-C.3110	APLICAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO REF. SINAPI 72815 08/2020	M2	438,80	R\$ 57,25	R\$ 25.121,30	26,38%	R\$ 31.747,92	1,8610%
7.4.8	C. PRÓPRIA	PI-C.2688	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 10 CM DE LARGURA. REF. 41595	M	279,00	R\$ 12,52	R\$ 3.493,08	26,38%	R\$ 4.414,50	0,2588%
			FECHAMENTO LATERAL							
7.4.9	C. SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	165,49	R\$ 2,33	R\$ 385,59	26,38%	R\$ 487,30	0,0286%
7.4.10	C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	165,49	R\$ 13,15	R\$ 2.176,19	26,38%	R\$ 2.750,24	0,1612%
			SUBTOTAL ITEM: PINTURA INTERNA				R\$ 38.118,76		R\$ 48.173,91	2,8239%
7.5			PINTURA EXTERNA			SUBTOTAL	R\$ 10.678,88		R\$ 13.495,80	0,7911%
			PAREDES DE ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO							
7.5.1	C. SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	531,52	R\$ 2,33	R\$ 1.238,44	26,38%	R\$ 1.565,12	0,0917%
7.5.2	C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	531,52	R\$ 13,15	R\$ 6.989,49	26,38%	R\$ 8.833,21	0,5178%
			FECHAMENTO LATERAL							
7.5.3	C. SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	158,33	R\$ 2,33	R\$ 368,91	26,38%	R\$ 466,22	0,0273%
7.5.4	C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	158,33	R\$ 13,15	R\$ 2.082,04	26,38%	R\$ 2.631,25	0,1542%
			SUBTOTAL ITEM: PINTURA EXTERNA				R\$ 10.678,88		R\$ 13.495,80	0,7911%
			SUBTOTAL ITEM: REVESTIMENTOS				R\$ 262.492,61		R\$ 331.734,27	19,4460%
8			ESQUADRIAS			SUBTOTAL	R\$ 124.523,98		R\$ 157.371,53	9,2250%
8.1			ESQUADRIAS DE AÇO			SUBTOTAL	R\$ 44.619,17		R\$ 56.389,04	3,3055%
			QUADRA							
8.1.1	C. PRÓPRIA	DI-C.1001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM E ARAMES GALVANIZADOS 12 BWG (REVESTIDO EM PVC) E 6 BWG. REF. 74244/1	M2	156,02	R\$ 259,25	R\$ 40.448,19	26,38%	R\$ 51.117,82	2,9965%
8.1.2	C. PRÓPRIA	DI-C.2687	PORTÃO ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM E ARAMES GALVANIZADOS 12 BWG (REVESTIDO EM PVC) E 6 BWG. INCLUSO DOBRADICAS 3" X 2.1/2", PORTA CADEADO 3.1/2" E CADEADO 35 MM REF. EQ-C.1151	M2	6,84	R\$ 434,78	R\$ 2.973,90	26,38%	R\$ 3.758,37	0,2203%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
8.1.3	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	45,43	R\$ 26,35	R\$ 1.197,08	26,38%	R\$ 1.512,85	0,0887%
			SUBTOTAL ITEM: ESQUADRIAS DE AÇO				R\$ 44.619,17		R\$ 56.389,04	3,3055%
8.2			ESQUADRIAS DE ALUMINIO			SUBTOTAL	R\$ 77.698,92		R\$ 98.194,72	5,7561%
			VESTIÁRIOS E DEPÓSITO							
8.2.1	C. PRÓPRIA	EQ-C.2626	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAL2). REF. 91341	M2	1,89	R\$ 658,21	R\$ 1.244,02	26,38%	R\$ 1.572,17	0,0922%
8.2.2	C. PRÓPRIA	EQ-C.2680	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA E FECHAMENTO SUPERIOR COM VIDRO FIXO, COM BARRA DE APOIO INTERNA 40CM E REVESTIMENTO EMBORRACHADO TIPO PISO MOEDA, SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 91341 E 100674	M2	5,80	R\$ 738,94	R\$ 4.285,85	26,38%	R\$ 5.416,39	0,3175%
8.2.3	C. PRÓPRIA	EQ-C.2679	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, COM TARJETA LIVRE/OCUPADO, E FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 91341	M2	5,44	R\$ 658,21	R\$ 3.580,66	26,38%	R\$ 4.525,18	0,2653%
8.2.4	C. PRÓPRIA	EQ-C.2628	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM BARRA DE APOIO INTERNA 40CM E REVESTIMENTO EMBORRACHADO TIPO PISO MOEDA (PAL4), SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 91341	M2	3,78	R\$ 725,18	R\$ 2.741,18	26,38%	R\$ 3.464,26	0,2031%
8.2.5	C. PRÓPRIA	EQ-C.2629	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 94569	M2	10,62	R\$ 523,89	R\$ 5.563,71	26,38%	R\$ 7.031,33	0,4122%
			FECHAMENTO LATERAL							
8.2.6	C. PRÓPRIA	EQ-C.2702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO E FECHAMENTO SUPERIOR COM VIDRO FIXO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. REF. 100702 E 100674	M2	26,97	R\$ 678,74	R\$ 18.305,62	26,38%	R\$ 23.134,37	1,3561%
8.2.7	C. PRÓPRIA	EQ-C.2629	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 94569	M2	80,04	R\$ 523,89	R\$ 41.932,16	26,38%	R\$ 52.993,24	3,1064%
8.2.8	C. PRÓPRIA	IE-C.1757	FAIXA DE SINALIZAÇÃO ADESIVA EM VINIL, EFEITO JATEADO, LARGURA 10 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	R\$ 5,08	R\$ 45,72	26,38%	R\$ 57,78	0,0034%
			SUBTOTAL ITEM: ESQUADRIAS DE ALUMINIO				R\$ 77.698,92		R\$ 98.194,72	5,7561%
8.3			GUARDA-CORPOS E CORRIMÕES			SUBTOTAL	R\$ 2.205,89		R\$ 2.787,77	0,1634%
8.3.1	C. PRÓPRIA	EQ-C.1167	CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, ALTURAS DE 70 E 92 CM, TUBO EM AÇO GALVANIZADO 1.1/2" (DN = 40 MM, E= 3,00 MM), COM ZARCÃO E PINTURA ESMALTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 99855	M	9,60	R\$ 229,78	R\$ 2.205,89	26,38%	R\$ 2.787,77	0,1634%
			SUBTOTAL ITEM: GUARDA-CORPOS E CORRIMÕES				R\$ 2.205,89		R\$ 2.787,77	0,1634%
			SUBTOTAL ITEM: ESQUADRIAS				R\$ 124.523,98		R\$ 157.371,53	9,2250%
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			SUBTOTAL	R\$ 97.337,25		R\$ 123.013,33	7,2109%
9.1			RAMAL DE LIGAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 14.578,75		R\$ 18.424,40	1,0800%
9.1.1	C. PRÓPRIA	CD-C.1889	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00	R\$ 202,41	R\$ 4.857,84	26,38%	R\$ 6.139,27	0,3599%

[illegible]

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
9.3.1	C. PRÓPRIA	EE-C.1646	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	R\$ 15,98	R\$ 95,88	26,38%	R\$ 121,17	0,0071%
9.3.2	C. PRÓPRIA	EE-C.2723	CONECTOR RETO TERMINAL PARA ELETRODUTO 3/4" COM BUCHA E ARRUELA PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 8,13	R\$ 97,56	26,38%	R\$ 123,29	0,0072%
9.3.3	C. PRÓPRIA	EE-C.1647	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	R\$ 19,86	R\$ 158,88	26,38%	R\$ 200,79	0,0118%
9.3.4	C. PRÓPRIA	EE-C.2724	CONECTOR RETO TERMINAL PARA ELETRODUTO 1" COM BUCHA E ARRUELA PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	R\$ 9,73	R\$ 136,22	26,38%	R\$ 172,15	0,0101%
9.3.5	C. SINAPI	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1 $\frac{1}{4}$ "), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	80,00	R\$ 27,97	R\$ 2.237,60	26,38%	R\$ 2.827,85	0,1658%
9.3.6	C. SINAPI	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1'), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	R\$ 9,67	R\$ 77,36	26,38%	R\$ 97,77	0,0057%
9.3.7	C. PRÓPRIA	CD-C.1744	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 18,72	R\$ 74,88	26,38%	R\$ 94,63	0,0055%
9.3.8	C. SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4 $\frac{1}{4}$ "), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	160,00	R\$ 29,45	R\$ 4.712,00	26,38%	R\$ 5.954,96	0,3491%
9.3.9	C. SINAPI	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	26,00	R\$ 7,76	R\$ 201,76	26,38%	R\$ 254,98	0,0149%
9.3.10	C. PRÓPRIA	CD-C.1743	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 14,40	R\$ 115,20	26,38%	R\$ 145,59	0,0085%
9.3.11	C. SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	R\$ 34,36	R\$ 137,44	26,38%	R\$ 173,69	0,0102%
9.3.12	C. SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	R\$ 40,41	R\$ 202,05	26,38%	R\$ 255,35	0,0150%
9.3.13	C. SINAPI	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4'), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	R\$ 27,76	R\$ 111,04	26,38%	R\$ 140,33	0,0082%
9.3.14	C. SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4'), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	R\$ 28,41	R\$ 142,05	26,38%	R\$ 179,52	0,0105%
9.3.15	C. SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4'), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	R\$ 32,80	R\$ 65,60	26,38%	R\$ 82,90	0,0049%
9.3.16	C. SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R\$ 10,57	R\$ 845,60	26,38%	R\$ 1.068,66	0,0626%
9.3.17	C. SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	R\$ 8,98	R\$ 1.077,60	26,38%	R\$ 1.361,85	0,0798%
9.3.18	C. SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 9,31	R\$ 83,79	26,38%	R\$ 105,89	0,0062%
9.3.19	C. SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	56,00	R\$ 13,11	R\$ 734,16	26,38%	R\$ 927,82	0,0544%
9.3.20	C. PRÓPRIA	EE-C.2708	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 58,90	R\$ 58,90	26,38%	R\$ 74,44	0,0044%
			INTERRUPTORES E TOMADAS EMBUTIDOS							
9.3.21	C. SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 26,35	R\$ 158,10	26,38%	R\$ 199,80	0,0117%
9.3.22	C. SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 46,75	R\$ 93,50	26,38%	R\$ 118,16	0,0069%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
9.3.23	C. SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 56,24	R\$ 112,48	26,38%	R\$ 142,15	0,0083%
9.3.24	C. SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 29,93	R\$ 209,51	26,38%	R\$ 264,78	0,0155%
9.3.25	C. SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 41,25	R\$ 288,75	26,38%	R\$ 364,92	0,0214%
9.3.26	C. SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 10,33	R\$ 72,31	26,38%	R\$ 91,38	0,0054%
9.3.27	C. SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 15,59	R\$ 124,72	26,38%	R\$ 157,62	0,0092%
9.3.28	C. SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	R\$ 29,61	R\$ 444,15	26,38%	R\$ 561,31	0,0329%
9.3.29	C. SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 9,73	R\$ 77,84	26,38%	R\$ 98,37	0,0058%
			INTERRUPTORES E TOMADAS APARENTES							
9.3.30	C. PRÓPRIA	EE-C.2730	PONTO COM 1 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE 3/4" ALUMÍNIO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 52,57	R\$ 210,28	26,38%	R\$ 265,75	0,0156%
9.3.31	C. PRÓPRIA	EE-C.2731	PONTO COM 1 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE 1" ALUMÍNIO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 58,52	R\$ 117,04	26,38%	R\$ 147,91	0,0087%
			CABOS ELÉTRICOS							
9.3.32	C. SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.550,00	R\$ 4,25	R\$ 6.587,50	26,38%	R\$ 8.325,18	0,4880%
9.3.33	C. SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	R\$ 6,86	R\$ 68,60	26,38%	R\$ 86,70	0,0051%
9.3.34	C. SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,00	R\$ 9,37	R\$ 1.780,30	26,38%	R\$ 2.249,92	0,1319%
9.3.35	C. SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	85,00	R\$ 37,69	R\$ 3.203,65	26,38%	R\$ 4.048,72	0,2373%
			ILUMINAÇÃO INTERNA							
9.3.36	C. PRÓPRIA	IL-C.1677	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP65 DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO NA COR CINZA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO TRANSPARENTE - INCLUSAS LÂMPADAS LED 18W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CHT12-S232 IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 195,29	R\$ 1.562,32	26,38%	R\$ 1.974,44	0,1157%
9.3.37	C. PRÓPRIA	IL-C.1665	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X16W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTETURIZADA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO - INCLUSAS LÂMPADAS LED 9W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER CAN03-S216 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 207,82	R\$ 207,82	26,38%	R\$ 262,64	0,0154%
9.3.38	C. PRÓPRIA	IL-C.2715	REFLETOR INDUSTRIAL LED DE SOBREPOR, 150 W, CORPO TOTAL EM ALUMÍNIO, LENTE EM VIDRO BOROSILICATO DE ALTA PROTEÇÃO, DISTRIBUIÇÃO LUMINOSA ABERTA, DRIVER INTEGRADO, LED SMD DE ALTO DESEMPENHO E TEMPERATURA DE COR 5000K. REF. ZAGONEL ZL-6004 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 1.029,22	R\$ 20.584,40	26,38%	R\$ 26.014,26	1,5249%
9.3.39	C. PRÓPRIA	IL-C.2722	SUPORTE E FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS EM PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 31,81	R\$ 636,20	26,38%	R\$ 804,02	0,0471%
9.3.40	C. SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO  TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	9,00	R\$ 16,09	R\$ 144,81	26,38%	R\$ 183,01	0,0107%
			QUADRO GERAL - QDG							
9.3.41	C. PRÓPRIA	EE-C.1946	QUADRO 1000 X 600 X 250 MM DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPÓXI E PLACA DE MONTAGEM, PARA MONTAGEM DE COMANDOS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.687,63	R\$ 1.687,63	26,38%	R\$ 2.132,80	0,1250%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
9.3.42	C. PRÓPRIA	EE-C.3028	PORTA FUSÍVEL 22 X 58 MM 1 POLO 32 A - REF. METALTEX FH321 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 41,56	R\$ 124,68	26,38%	R\$ 157,57	0,0092%
9.3.43	C. PRÓPRIA	EE-C.1948	PORTA FUSÍVEL 22 X 58 MM 1 POLO 125 A - REF. SCHNEIDER ELECTRIC MGN15713, METALTEX FH1251 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 100,84	R\$ 302,52	26,38%	R\$ 382,32	0,0224%
9.3.44	C. PRÓPRIA	EE-C.1950	FUSÍVEL NFC TIPO CARTUCHO 22 X 58 GL/GG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 17,93	R\$ 107,58	26,38%	R\$ 135,96	0,0080%
9.3.45	C. PRÓPRIA	EE-C.1614	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 393,18	R\$ 393,18	26,38%	R\$ 496,90	0,0291%
9.3.46	C. PRÓPRIA	EE-C.1545	BARRAMENTO 15 X 3 MM COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLADORES E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,50	R\$ 125,75	R\$ 440,13	26,38%	R\$ 556,23	0,0326%
9.3.47	C. PRÓPRIA	EE-C.1713	BARRAMENTO 10 X 2 MM EM DERIVAÇÃO COBRE ELETROLÍTICO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	R\$ 63,85	R\$ 127,70	26,38%	R\$ 161,39	0,0095%
9.3.48	C. PRÓPRIA	EE-C.3046	PROTECTOR DE SURTO CLASSE I+II MONOPOLAR IIMP 12,5 KA UC 230 VCA UP=<1,5 KV - REF. ABB 2CTB815710R0000 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	3,00	R\$ 485,88	R\$ 1.457,64	26,38%	R\$ 1.842,14	0,1080%
9.3.49	C. PRÓPRIA	EE-C.1686	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA MEDIÇÃO CLASSE 0,3 RELAÇÃO 150/5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN	3,00	R\$ 119,43	R\$ 358,29	26,38%	R\$ 452,80	0,0265%
9.3.50	C. PRÓPRIA	EE-C.1679	CHAVE DE AFERIÇÃO DE SOBREPOR 20A 600V - REF.BTS-B02 V.04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 136,59	R\$ 136,59	26,38%	R\$ 172,62	0,0101%
9.3.51	C. PRÓPRIA	EE-C.2166	MULTIMEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA MARCA CCK MODELO CCK7200S - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.697,92	R\$ 2.697,92	26,38%	R\$ 3.409,59	0,1999%
9.3.52	C. SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 11,67	R\$ 11,67	26,38%	R\$ 14,75	0,0009%
9.3.53	C. SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 12,31	R\$ 12,31	26,38%	R\$ 15,56	0,0009%
9.3.54	C. SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 76,70	R\$ 76,70	26,38%	R\$ 96,93	0,0057%
9.3.55	C. PRÓPRIA	EE-C.1940	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100 A ICC 35 KA CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 408,59	R\$ 408,59	26,38%	R\$ 516,37	0,0303%
9.3.56	C. PRÓPRIA	EE-C.1607	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 149,57	R\$ 149,57	26,38%	R\$ 189,02	0,0111%
9.3.57	C. SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 4,25	R\$ 127,50	26,38%	R\$ 161,13	0,0094%
9.3.58	C. SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	R\$ 23,49	R\$ 70,47	26,38%	R\$ 89,06	0,0052%
9.3.59	C. PRÓPRIA	EE-C.3105	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA E = 2MM, COR CRISTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,60	R\$ 140,33	R\$ 84,20	26,38%	R\$ 106,41	0,0062%
			QD1							
9.3.60	C. PRÓPRIA	EE-C.1639	QUADRO 400 X 300 X 200 MM DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPÓXI E PLACA DE MONTAGEM, PARA MONTAGEM DE COMANDOS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 495,76	R\$ 495,76	26,38%	R\$ 626,53	0,0367%
9.3.61	C. PRÓPRIA	EE-C.1546	BARRAMENTO 10 X 2 MM COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLADORES E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,20	R\$ 87,73	R\$ 105,28	26,38%	R\$ 133,05	0,0078%
9.3.62	C. SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 76,70	R\$ 76,70	26,38%	R\$ 96,93	0,0057%
9.3.63	C. PRÓPRIA	EE-C.1624	PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL COM SAÍDA DUPLA INDEPENDENTE 2 X 20A 250 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 235,65	R\$ 235,65	26,38%	R\$ 297,81	0,0175%
9.3.64	C. PRÓPRIA	EE-C.1637	COMUTADOR DE UM CONTATO E DUAS POSIÇÕES PARA PAINEL INCLUINDO FLANGE E BLOCO DE CONTATOS NA/NF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 55,30	R\$ 110,60	26,38%	R\$ 139,77	0,0082%
9.3.65	C. PRÓPRIA	EE-C.1638	COMUTADOR DE UM CONTATO E TRÊS POSIÇÕES PARA PAINEL INCLUINDO FLANGE E BLOCO DE CONTATOS NA/NF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 79,08	R\$ 158,16	26,38%	R\$ 199,88	0,0117%
9.3.66	C. PRÓPRIA	EE-C.1627	SINALIZADOR PARA PAINEL 22 MM 220 VCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 32,63	R\$ 261,04	26,38%	R\$ 329,90	0,0193%
9.3.67	C. PRÓPRIA	EE-C.1626	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSÃO NOMINAL DE 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 159,14	R\$ 636,56	26,38%	R\$ 804,48	0,0472%
9.3.68	C. SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 12,31	R\$ 36,93	26,38%	R\$ 46,67	0,0027%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
9.3.69	C. PRÓPRIA	EE-C.1607	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 149,57	R\$ 149,57	26,38%	R\$ 189,02	0,0111%
9.3.70	C. SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	R\$ 4,25	R\$ 106,25	26,38%	R\$ 134,28	0,0079%
9.3.71	C. PRÓPRIA	EE-C.3105	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA E = 2MM, COR CRISTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,24	R\$ 140,33	R\$ 33,68	26,38%	R\$ 42,56	0,0025%
			QD2							
9.3.72	C. SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.178,42	R\$ 1.178,42	26,38%	R\$ 1.489,27	0,0873%
9.3.73	C. PRÓPRIA	EE-C.1940	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100 A ICC 35 KA CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 408,59	R\$ 408,59	26,38%	R\$ 516,37	0,0303%
9.3.74	C. SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 11,67	R\$ 11,67	26,38%	R\$ 14,75	0,0009%
9.3.75	C. SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 12,31	R\$ 24,62	26,38%	R\$ 31,11	0,0018%
9.3.76	C. SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 15,05	R\$ 120,40	26,38%	R\$ 152,16	0,0089%
9.3.77	C. PRÓPRIA	EE-C.2673	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 100 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 359,18	R\$ 359,18	26,38%	R\$ 453,93	0,0266%
			SERVIÇOS FINAIS							
9.3.78	C. PRÓPRIA	EE-C.1730	COMISSIONAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO CONFORME NBR 5410, NBR 14039, NBR/ISO 8995, NBR 5101 E NORMAS CORRELACIONADAS COM EMISSÃO DE LAUDO	H	16,00	R\$ 82,66	R\$ 1.322,56	26,38%	R\$ 1.671,43	0,0980%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES INTERNAS				R\$ 62.656,34		R\$ 79.184,12	4,6417%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 97.337,25		R\$ 123.013,33	7,2109%
10			TELECOMUNICAÇÕES			SUBTOTAL	R\$ 10.682,65		R\$ 13.500,56	0,7914%
10.1			INFRAESTRUTURA ÓPTICA			SUBTOTAL	R\$ 5.998,26		R\$ 7.580,50	0,4444%
			TRECHO SUBTERRÂNEO							
10.1.1	C. PRÓPRIA	CD-C.2743	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	R\$ 85,90	R\$ 1.030,80	26,38%	R\$ 1.302,71	0,0764%
10.1.2	C. PRÓPRIA	CD-C.2266	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	1,00	R\$ 40,54	R\$ 40,54	26,38%	R\$ 51,23	0,0030%
10.1.3	C. PRÓPRIA	CD-C.1738	FITA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ALTA TENSÃO" OU "ATENÇÃO - FIBRA ÓTICA" EM PEAD PARA REDE DE DUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	R\$ 0,92	R\$ 7,36	26,38%	R\$ 9,30	0,0005%
10.1.4	C. SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 378,49	R\$ 378,49	26,38%	R\$ 478,33	0,0280%
10.1.5	C. SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 512,81	R\$ 512,81	26,38%	R\$ 648,08	0,0380%
10.1.6	C. SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	6,00	R\$ 11,30	R\$ 67,80	26,38%	R\$ 85,68	0,0050%
10.1.7	C. SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	4,00	R\$ 19,41	R\$ 77,64	26,38%	R\$ 98,12	0,0058%

[illegible]

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
			SUBTOTAL ITEM: TELECOMUNICAÇÕES				R\$ 10.682,65		R\$ 13.500,56	0,7914%
			SUBTOTAL ITEM: TELECOMUNICAÇÕES				R\$ 10.682,65		R\$ 13.500,56	0,7914%
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			SUBTOTAL	R\$ 105.156,48		R\$ 132.895,17	7,7902%
11.1			SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E PLUVIAL			SUBTOTAL	R\$ 74.522,56		R\$ 94.180,48	5,5208%
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC - ÁGUA FRIA							
11.1.1	C. SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	R\$ 7,70	R\$ 92,40	26,38%	R\$ 116,77	0,0068%
11.1.2	C. SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	90,00	R\$ 5,42	R\$ 487,80	26,38%	R\$ 616,47	0,0361%
11.1.3	C. SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28,00	R\$ 11,54	R\$ 323,12	26,38%	R\$ 408,35	0,0239%
11.1.4	C. SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00	R\$ 16,60	R\$ 498,00	26,38%	R\$ 629,36	0,0369%
11.1.5	C. SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	36,00	R\$ 24,99	R\$ 899,64	26,38%	R\$ 1.136,95	0,0666%
11.1.6	C. SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$ 4,48	R\$ 67,20	26,38%	R\$ 84,93	0,0050%
11.1.7	C. SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 7,17	R\$ 86,04	26,38%	R\$ 108,74	0,0064%
11.1.8	C. SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 14,30	R\$ 85,80	26,38%	R\$ 108,43	0,0064%
11.1.9	C. SINAPI	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 13,12	R\$ 26,24	26,38%	R\$ 33,16	0,0019%
11.1.10	C. SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 14,72	R\$ 235,52	26,38%	R\$ 297,65	0,0174%
11.1.11	C. SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 13,85	R\$ 55,40	26,38%	R\$ 70,01	0,0041%
11.1.12	C. SINAPI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 32,16	R\$ 64,32	26,38%	R\$ 81,29	0,0048%
11.1.13	C. SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 7,26	R\$ 58,08	26,38%	R\$ 73,40	0,0043%
11.1.14	C. SINAPI	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 11,89	R\$ 47,56	26,38%	R\$ 60,11	0,0035%
11.1.15	C. SINAPI	89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 36,12	R\$ 144,48	26,38%	R\$ 182,59	0,0107%
11.1.16	C. SINAPI	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 11,61	R\$ 23,22	26,38%	R\$ 29,35	0,0017%
11.1.17	C. SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 12,30	R\$ 49,20	26,38%	R\$ 62,18	0,0036%
11.1.18	C. PRÓPRIA	IH-C.1015	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 11,06	R\$ 44,24	26,38%	R\$ 55,91	0,0033%
11.1.19	C. SINAPI	89421	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 12,09	R\$ 72,54	26,38%	R\$ 91,67	0,0054%
11.1.20	C. SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 43,47	R\$ 86,94	26,38%	R\$ 109,87	0,0064%
11.1.21	C. SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 219,84	R\$ 219,84	26,38%	R\$ 277,83	0,0163%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
11.1.22	C. SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR ➤ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 154,71	R\$ 154,71	26,38%	R\$ 195,52	0,0115%
11.1.23	C. SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") ➤ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 81,79	R\$ 81,79	26,38%	R\$ 103,36	0,0061%
11.1.24	C. PRÓPRIA	IH-C.3111	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO. REF. SINAPI 72285 08/2020	UN	1,00	R\$ 97,65	R\$ 97,65	26,38%	R\$ 123,41	0,0072%
			REGISTROS E OUTROS							
11.1.25	C. SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 27,85	R\$ 27,85	26,38%	R\$ 35,20	0,0021%
11.1.26	C. SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 74,13	R\$ 148,26	26,38%	R\$ 187,37	0,0110%
11.1.27	C. SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 116,52	R\$ 233,04	26,38%	R\$ 294,51	0,0173%
11.1.28	C. SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 109,57	R\$ 219,14	26,38%	R\$ 276,95	0,0162%
11.1.29	C. SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 80,20	R\$ 160,40	26,38%	R\$ 202,71	0,0119%
11.1.30	C. SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 65,88	R\$ 131,76	26,38%	R\$ 166,52	0,0098%
11.1.31	C. SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 62,65	R\$ 125,30	26,38%	R\$ 158,35	0,0093%
11.1.32	C. SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 6,35	R\$ 76,20	26,38%	R\$ 96,30	0,0056%
11.1.33	C. SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 8,67	R\$ 34,68	26,38%	R\$ 43,83	0,0026%
11.1.34	C. SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 12,96	R\$ 51,84	26,38%	R\$ 65,51	0,0038%
11.1.35	C. SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 11,39	R\$ 45,56	26,38%	R\$ 57,58	0,0034%
11.1.36	C. PRÓPRIA	IH-C.2024	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2.000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.399,44	R\$ 1.399,44	26,38%	R\$ 1.768,59	0,1037%
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC - ESGOTO							
11.1.37	C. SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	47,50	R\$ 18,45	R\$ 876,38	26,38%	R\$ 1.107,56	0,0649%
11.1.38	C. SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,50	R\$ 28,17	R\$ 605,66	26,38%	R\$ 765,42	0,0449%
11.1.39	C. SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	36,00	R\$ 54,92	R\$ 1.977,12	26,38%	R\$ 2.498,65	0,1465%
11.1.40	C. SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 10,07	R\$ 100,70	26,38%	R\$ 127,26	0,0075%
11.1.41	C. SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 7,17	R\$ 50,19	26,38%	R\$ 63,43	0,0037%
11.1.42	C. SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 23,99	R\$ 143,94	26,38%	R\$ 181,91	0,0107%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
11.1.43	C. PRÓPRIA	IH-C.1784	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	5,00	R\$ 32,42	R\$ 162,10	26,38%	R\$ 204,86	0,0120%
11.1.44	C. SINAPI	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 46,28	R\$ 231,40	26,38%	R\$ 292,44	0,0171%
11.1.45	C. SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 17,16	R\$ 102,96	26,38%	R\$ 130,12	0,0076%
11.1.46	C. SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 39,20	R\$ 39,20	26,38%	R\$ 49,54	0,0029%
11.1.47	C. SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 10,79	R\$ 172,64	26,38%	R\$ 218,18	0,0128%
11.1.48	C. SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	83,00	R\$ 45,22	R\$ 3.753,26	26,38%	R\$ 4.743,31	0,2780%
11.1.49	C. SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	66,04	R\$ 7,34	R\$ 484,73	26,38%	R\$ 612,59	0,0359%
11.1.50	C. SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	73,04	R\$ 21,15	R\$ 1.544,80	26,38%	R\$ 1.952,30	0,1144%
			CAIXAS, RALOS E POÇOS DE VISITA							
11.1.51	C. PRÓPRIA	IH-C.1783	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	UN	6,00	R\$ 53,49	R\$ 320,94	26,38%	R\$ 405,60	0,0238%
11.1.52	C. PRÓPRIA	IH-C.2740	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, REDONDA, COM TAMPA, 60 X 60 CM (DN X H), E = 5 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	R\$ 221,43	R\$ 1.550,01	26,38%	R\$ 1.958,88	0,1148%
11.1.53	C. SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 12,65	R\$ 75,90	26,38%	R\$ 95,92	0,0056%
11.1.54	C. PRÓPRIA	IH-C.1838	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5 CM. REF. 98420	UN	2,00	R\$ 1.107,14	R\$ 2.214,28	26,38%	R\$ 2.798,37	0,1640%
			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
11.1.55	C. PRÓPRIA	IH-C.1228	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (20+50)X20. REF.: DNIT STC 04	M	100,00	R\$ 32,84	R\$ 3.284,00	26,38%	R\$ 4.150,27	0,2433%
11.1.56	C. PRÓPRIA	IH-C.1299	BOCA DE LOBO SIMPLES GRELHA CONCRETO. REF: SICRO 2 - 2 S 04 960 51 - BLS 01	UN	12,00	R\$ 758,17	R\$ 9.098,04	26,38%	R\$ 11.497,97	0,6740%
11.1.57	C. SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	172,00	R\$ 121,01	R\$ 20.813,72	26,38%	R\$ 26.304,07	1,5419%
11.1.58	C. PRÓPRIA	IH-C.2270	VALA DE INFILTRAÇÃO LONGITUDINAL PROFUNDO COM TUBO DE PVC PERFURADO E BRITA COMERCIAL	M	50,00	R\$ 145,56	R\$ 7.278,00	26,38%	R\$ 9.197,83	0,5392%
11.1.59	C. SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	137,60	R\$ 7,34	R\$ 1.009,98	26,38%	R\$ 1.276,40	0,0748%
11.1.60	C. SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	151,36	R\$ 21,15	R\$ 3.201,26	26,38%	R\$ 4.045,70	0,2372%
11.1.61	C. PRÓPRIA	IH-C.2267	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	10,00	R\$ 55,62	R\$ 556,20	26,38%	R\$ 702,92	0,0412%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
11.1.62	C. SINAPI	102988	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	30,00	R\$ 48,19	R\$ 1.445,70	26,38%	R\$ 1.827,05	0,1071%
11.1.63	C. SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,00	R\$ 45,18	R\$ 271,08	26,38%	R\$ 342,59	0,0201%
11.1.64	C. PRÓPRIA	IH-C.2704	CALHA EM MEIO TUBO DE CONCRETO SIMPLES, COM D = 60 CM	M	76,40	R\$ 72,78	R\$ 5.560,39	26,38%	R\$ 7.027,14	0,4119%
11.1.65	C. SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	7,60	R\$ 124,05	R\$ 942,78	26,38%	R\$ 1.191,47	0,0698%
			SUBTOTAL ITEM: SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E PLUVIAL				R\$ 74.522,56		R\$ 94.180,48	5,5208%
11.2			APARELHOS			SUBTOTAL	R\$ 19.281,22		R\$ 24.367,31	1,4284%
11.2.1	C. PRÓPRIA	IH-C.1223	BEBEDOURO PAREDE, SUSPENSO COMPRESSOR (GÁS). REF: IBBL BDF300-2T	UN	2,00	R\$ 2.690,97	R\$ 5.381,94	26,38%	R\$ 6.801,62	0,3987%
11.2.2	C. PRÓPRIA	IH-C.2654	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL SIFONADA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM ABERTURA FRONTAL. INCLUSO ASSENTO POLIESTER, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO E ACESSÁRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS NIQUELADO, PORCAS CEGAS, ARRUELAS, BUCHAS E ANEL DE VEDAÇÃO). REFERÊNCIA DECA VOGUE PLUS CONFORTO P510 E CÓDIGOS 1968.C E AP 50.17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.115,96	R\$ 2.231,92	26,38%	R\$ 2.820,67	0,1653%
11.2.3	C. PRÓPRIA	IH-C.2681	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL SIFONADA EM LOUÇA BRANCA. INCLUSO ASSENTO POLIESTER, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO E ACESSÁRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS NIQUELADO, PORCAS CEGAS, ARRUELAS, BUCHAS E ANEL DE VEDAÇÃO). REFERÊNCIA DECA VOGUE PLUS CONFORTO P.5.17 E CÓDIGOS 1968.C E AP 50.17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 960,36	R\$ 3.841,44	26,38%	R\$ 4.854,75	0,2846%
11.2.4	C. PRÓPRIA	IH-C.1144	CUBA DE EMBUTIR CERÂMICA OVAL, COR BRANCO GELO. REF. DECA L59	UN	6,00	R\$ 129,26	R\$ 775,56	26,38%	R\$ 980,14	0,0575%
11.2.5	C. PRÓPRIA	IH-C.2684	LAVATÓRIO PARA PCD DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 30 X 33 X 41 CM OU EQUIVALENTE, REF. DECA IZY L.101.17, INCLUSO ESTABILIZADOR PARA LAVATÓRIO REF. DECA SP.9.01, SIFÃO COPO FLEXÍVEL EM PVC CROMADO REF. ASTRA SSUC2, VÁLVULA EM METAL DROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 360,44	R\$ 720,88	26,38%	R\$ 911,04	0,0534%
11.2.6	C. SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ➡ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 67,74	R\$ 541,92	26,38%	R\$ 684,87	0,0401%
11.2.7	C. PRÓPRIA	IH-C.1809	TORNEIRA DE JARDIM, LATÃO POLIDO COM ACABAMENTO CROMADO, INCLUSO ADAPTADOR ROSCA DE BICO PARA MANGUEIRA 3/4". REF. DOCOL MOD. 1130 PERTUTTI	UN	2,00	R\$ 63,24	R\$ 126,48	26,38%	R\$ 159,84	0,0094%
11.2.8	C. PRÓPRIA	IH-C.1117	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO DE MESA - PCD - REF. DOCOL, PRESSMATIC BENEFIT	UN	4,00	R\$ 801,85	R\$ 3.207,40	26,38%	R\$ 4.053,46	0,2376%
11.2.9	C. PRÓPRIA	IH-C.1808	TORNEIRA DE LAVATÓRIO DE MESA TIPO BICA BAIXA CROMADA. REF. DECA MOD. LEVEL 1197.C26	UN	4,00	R\$ 452,85	R\$ 1.811,40	26,38%	R\$ 2.289,22	0,1342%
11.2.10	C. PRÓPRIA	IH-C.2682	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA COM REGISTRO, DERIVAÇÃO E FLEXÍVEL DE 1,2M REF. DECA IZY PLUS 1984.C24.ACT.CR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 321,14	R\$ 642,28	26,38%	R\$ 811,70	0,0476%
			SUBTOTAL ITEM: APARELHOS				R\$ 19.281,22		R\$ 24.367,31	1,4284%
11.3			ACESSÓRIOS			SUBTOTAL	R\$ 11.352,70		R\$ 14.347,38	0,8410%
11.3.1	C. PRÓPRIA	IH-C.1716	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 40 CM, EM AÇO INOX POLIDO - PCD	UN	8,00	R\$ 121,44	R\$ 971,52	26,38%	R\$ 1.227,79	0,0720%
11.3.2	C. PRÓPRIA	IH-C.1990	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 70 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCD	UN	8,00	R\$ 155,73	R\$ 1.245,84	26,38%	R\$ 1.574,47	0,0923%
11.3.3	C. PRÓPRIA	IH-C.1134	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 80 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCD	UN	8,00	R\$ 161,02	R\$ 1.288,16	26,38%	R\$ 1.627,96	0,0954%
11.3.4	C. PRÓPRIA	IE-C.2977	BANCO ARTICULADO BANHEIRO EM INOX 304 45X70 CM NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 588,82	R\$ 1.177,64	26,38%	R\$ 1.488,28	0,0872%
11.3.5	C. PRÓPRIA	IH-C.2899	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO, REF. PREMISSE VELOX COR BRANCO, INCLUSO FIXAÇÃO. REF. 95547	UN	6,00	R\$ 53,68	R\$ 322,08	26,38%	R\$ 407,04	0,0239%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
11.3.6	C. PRÓPRIA	IH-C.2898	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800ML, REF. PREMISSE VELOX COR BRANCO, INCLUSO FIXAÇÃO. REF. 95547	UN	6,00	R\$ 33,82	R\$ 202,92	26,38%	R\$ 256,45	0,0150%
11.3.7	C. PRÓPRIA	IH-C.2900	DISPENSER PARA PAPER INTERFOLHADO, REF. PREMISSE VELOX COR BRANCO, INCLUSO FIXAÇÃO. REF. 95547	UN	6,00	R\$ 49,39	R\$ 296,34	26,38%	R\$ 374,51	0,0220%
11.3.8	C. PRÓPRIA	IH-C.2118	CABIDE DE LIGA DE COBRE E PLÁSTICO DE ENGENHARIA, ACABAMENTO CROMADO. REF.: MARCA DECA FLEX 2060.C.FLX	UN	8,00	R\$ 78,18	R\$ 625,44	26,38%	R\$ 790,42	0,0463%
11.3.9	C. PRÓPRIA	DI-C.2895	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA. REF. SINAPI 85005 12/2020	M2	4,32	R\$ 443,68	R\$ 1.916,70	26,38%	R\$ 2.422,30	0,1420%
11.3.10	C. PRÓPRIA	IH-C.1993	LIXEIRA PLÁSTICA, SEM TAMPA, 100 LITROS	UN	2,00	R\$ 89,90	R\$ 179,80	26,38%	R\$ 227,23	0,0133%
11.3.11	C. PRÓPRIA	IH-C.1992	LIXEIRA EM AÇO INOX , TAMPA BASCULANTE, PARA PAPEL HIGIÊNICO, 5 LITROS. REF. A/CASA	UN	6,00	R\$ 93,42	R\$ 560,52	26,38%	R\$ 708,38	0,0415%
11.3.12	C. SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 56,77	R\$ 454,16	26,38%	R\$ 573,96	0,0336%
11.3.13	C. SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 70,73	R\$ 424,38	26,38%	R\$ 536,33	0,0314%
11.3.14	C. PRÓPRIA	IH-C.2685	SIFÃO PLÁSTICO COPO SANFONADO UNIVERSAL CROMADO, ENTRADA 7/8", 1.1/4" E 1.1/2" E SAÍDA 40 E 50 MM, REF. ASTRA SSUC2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 32,17	R\$ 193,02	26,38%	R\$ 243,94	0,0143%
11.3.15	C. SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 249,03	R\$ 1.494,18	26,38%	R\$ 1.888,32	0,1107%
			SUBTOTAL ITEM: ACESSÓRIOS				R\$ 11.352,70		R\$ 14.347,38	0,8410%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 105.156,48		R\$ 132.895,17	7,7902%
12			INSTALAÇÕES PREVENTIVAS E PROTETIVAS CONTRA INCÊNDIO			SUBTOTAL	R\$ 12.552,14		R\$ 15.863,23	0,9299%
12.1			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			SUBTOTAL	R\$ 1.273,02		R\$ 1.608,83	0,0943%
12.1.1	C. SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 27,05	R\$ 54,10	26,38%	R\$ 68,37	0,0040%
12.1.2	C. PRÓPRIA	II-C.2716	LUMINÁRIA BLOCO AUTÔNOMO DE LED 600 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 120,42	R\$ 240,84	26,38%	R\$ 304,37	0,0178%
12.1.3	C. PRÓPRIA	II-C.1496	PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICAÇÃO CONFORME PROJETO, 240 X 120 MM - INSTALAÇÃO TIPO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 45,56	R\$ 91,12	26,38%	R\$ 115,16	0,0068%
12.1.4	C. PRÓPRIA	II-C.1497	PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICAÇÃO CONFORME PROJETO, 400 X 200 MM - INSTALAÇÃO TIPO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 56,32	R\$ 225,28	26,38%	R\$ 284,71	0,0167%
			SERVIÇOS FINAIS							
12.1.5	C. PRÓPRIA	II-C.1494	COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME NBR10898 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	8,00	R\$ 82,71	R\$ 661,68	26,38%	R\$ 836,22	0,0490%
			SUBTOTAL ITEM: ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				R\$ 1.273,02		R\$ 1.608,83	0,0943%
12.2			SPDA			SUBTOTAL	R\$ 10.564,19		R\$ 13.350,88	0,7826%
12.2.1	C. SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	3,00	R\$ 59,88	R\$ 179,64	26,38%	R\$ 227,03	0,0133%
12.2.2	C. PRÓPRIA	SS-C.1491	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 18,03	R\$ 54,09	26,38%	R\$ 68,36	0,0040%
12.2.3	C. PRÓPRIA	SS-C.2719	VERGALHÃO ADICIONAL AÇO MACIÇO 10 MM PARA SPDA - REBAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	270,00	R\$ 21,65	R\$ 5.845,50	26,38%	R\$ 7.387,46	0,4330%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
12.2.4	C. PRÓPRIA	SS-C.2717	CLIPS GALVANIZADOS PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM EM SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	234,00	R\$ 8,86	R\$ 2.073,24	26,38%	R\$ 2.620,13	0,1536%
12.2.5	C. PRÓPRIA	SS-C.2721	AMARRAÇÃO ADICIONAL DOS VERGALHÕES HORIZONTAIS E VERTICAIS	UN	96,00	R\$ 13,64	R\$ 1.309,44	26,38%	R\$ 1.654,85	0,0970%
12.2.6	C. PRÓPRIA	SS-C.2720	CONEXÃO DE VERGALHÃO ADICIONAL REBAR COM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	R\$ 24,27	R\$ 339,78	26,38%	R\$ 429,41	0,0252%
12.2.7	C. SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 98,02	R\$ 98,02	26,38%	R\$ 123,88	0,0073%
			SERVIÇOS FINAIS							
12.2.8	C. PRÓPRIA	SS-C.1493	COMISSIONAMENTO DO SPDA CONFORME NBR5419 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	8,00	R\$ 83,06	R\$ 664,48	26,38%	R\$ 839,76	0,0492%
			SUBTOTAL ITEM: SPDA				R\$ 10.564,19		R\$ 13.350,88	0,7826%
12.3			EXTINTORES E SINALIZAÇÕES				R\$ 714,93		R\$ 903,52	0,0530%
12.3.1	C. PRÓPRIA	II-C.2919	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 159,80	R\$ 479,40	26,38%	R\$ 605,86	0,0355%
12.3.2	C. PRÓPRIA	PI-C.2950	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO. REF. SINAPI 84665 02/2021	M2	3,00	R\$ 22,19	R\$ 66,57	26,38%	R\$ 84,13	0,0049%
12.3.3	C. PRÓPRIA	II-C.2656	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434), TEXTO "PROIBIDO COLOCAR MATERIAIS" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 30,05	R\$ 90,15	26,38%	R\$ 113,93	0,0067%
12.3.4	C. PRÓPRIA	II-C.2657	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 26,27	R\$ 78,81	26,38%	R\$ 99,60	0,0058%
			SUBTOTAL ITEM: EXTINTORES E SINALIZAÇÕES				R\$ 714,93		R\$ 903,52	0,0530%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES PREVENTIVAS E PROTETIVAS CONTRA INCÊNDIO				R\$ 12.552,14		R\$ 15.863,23	0,9299%
13			PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO				R\$ 71.135,41		R\$ 89.899,89	5,2699%
13.1			ESTACIONAMENTO E ACESSO À VEÍCULOS				R\$ 29.826,45		R\$ 37.694,24	2,2096%
13.1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.2411	RETIRADA DE MEIO-FIO	M	23,00	R\$ 15,06	R\$ 346,38	26,38%	R\$ 437,75	0,0257%
13.1.2	C. SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	19,20	R\$ 13,85	R\$ 265,92	26,38%	R\$ 336,07	0,0197%
13.1.3	C. PRÓPRIA	MT-C.2693	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM MINI-ESCAVADEIRA. REF. 96525	M3	5,60	R\$ 32,79	R\$ 183,62	26,38%	R\$ 232,06	0,0136%
13.1.4	C. PRÓPRIA	MT-C.1045	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM MINICARREGADEIRA	M3	5,60	R\$ 1,31	R\$ 7,34	26,38%	R\$ 9,28	0,0005%
13.1.5	C. SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	784,00	R\$ 1,91	R\$ 1.497,44	26,38%	R\$ 1.892,44	0,1109%
13.1.6	C. SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	78,40	R\$ 139,84	R\$ 10.963,46	26,38%	R\$ 13.855,46	0,8122%
13.1.7	C. SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	131,00	R\$ 45,18	R\$ 5.918,58	26,38%	R\$ 7.479,81	0,4385%
13.1.8	C. PRÓPRIA	PV-C.2694	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	23,00	R\$ 18,49	R\$ 425,27	26,38%	R\$ 537,45	0,0315%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
13.1.9	C. SINAPI	92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	7,00	R\$ 35,19	R\$ 246,33	26,38%	R\$ 311,31	0,0182%
13.1.10	C. SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	29,50	R\$ 62,35	R\$ 1.839,33	26,38%	R\$ 2.324,52	0,1363%
13.1.11	C. SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	1,58	R\$ 115,59	R\$ 182,63	26,38%	R\$ 230,81	0,0135%
13.1.12	C. PRÓPRIA	PV-C.2614	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	48,45	R\$ 6,80	R\$ 329,46	26,38%	R\$ 416,37	0,0244%
13.1.13	C. PRÓPRIA	ET-C.1977	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	106,59	R\$ 33,15	R\$ 3.533,46	26,38%	R\$ 4.465,53	0,2618%
13.1.14	C. PRÓPRIA	ET-C.2642	PISO EM CONCRETO 25 MPA USINADO, ESPESSURA 10 CM, COM JUNTA DE CONSTRUÇÃO, INCLUSO POLIMENTO MECÂNICO. REF. 84212	M2	48,45	R\$ 80,01	R\$ 3.876,48	26,38%	R\$ 4.899,04	0,2872%
13.1.15	C. SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	5,10	R\$ 0,39	R\$ 1,99	26,38%	R\$ 2,51	0,0001%
13.1.16	C. SINAPI	102988	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	0,32	R\$ 48,19	R\$ 15,42	26,38%	R\$ 19,49	0,0011%
13.1.17	C. PRÓPRIA	PV-C.1149	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20X20CM, COR AMARELA, ESPESSURA 6CM, 35MPA, TÁTIL ALERTA	M2	2,16	R\$ 89,51	R\$ 193,34	26,38%	R\$ 244,34	0,0143%
			SUBTOTAL ITEM: ESTACIONAMENTO E ACESSO À VEÍCULOS				R\$ 29.826,45		R\$ 37.694,24	2,2096%
13.2			CALÇADAS			SUBTOTAL	R\$ 31.463,99		R\$ 39.763,72	2,3309%
13.2.1	C. PRÓPRIA	PV-C.2491	ATERRO MANUAL DE CALÇADAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	25,53	R\$ 68,56	R\$ 1.750,34	26,38%	R\$ 2.212,05	0,1297%
13.2.2	C. SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	25,53	R\$ 139,84	R\$ 3.570,12	26,38%	R\$ 4.511,86	0,2645%
13.2.3	C. PRÓPRIA	IH-C.2267	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	3,00	R\$ 55,62	R\$ 166,86	26,38%	R\$ 210,88	0,0124%
13.2.4	C. PRÓPRIA	PV-C.2695	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRACO 1:2,5:3,5 E ESPESSURA 5CM. REF. SINAPI 85181 01/16	M2	255,30	R\$ 74,06	R\$ 18.907,52	26,38%	R\$ 23.895,04	1,4007%
13.2.5	C. PRÓPRIA	PV-C.2421	PISO TÁTIL ALERTA EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	5,12	R\$ 254,74	R\$ 1.304,27	26,38%	R\$ 1.648,32	0,0966%
13.2.6	C. PRÓPRIA	PV-C.2422	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	1,25	R\$ 254,74	R\$ 318,43	26,38%	R\$ 402,43	0,0236%
13.2.7	C. SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,28	R\$ 13,85	R\$ 17,73	26,38%	R\$ 22,41	0,0013%
13.2.8	C. PRÓPRIA	PV-C.1149	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20x20CM, COR AMARELA, ESPESSURA 6CM, 35MPA, TÁTIL ALERTA	M2	0,96	R\$ 89,51	R\$ 85,93	26,38%	R\$ 108,60	0,0064%
13.2.9	C. PRÓPRIA	PV-C.1001	AGULHAMENTO DE PEDRA BRITADA EM SOLO ARGILOSO E=7CM	M2	1,00	R\$ 7,79	R\$ 7,79	26,38%	R\$ 9,84	0,0006%
13.2.10	C. SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	500,00	R\$ 10,67	R\$ 5.335,00	26,38%	R\$ 6.742,29	0,3952%
			SUBTOTAL ITEM: CALÇADAS				R\$ 31.463,99		R\$ 39.763,72	2,3309%
13.3			SINALIZAÇÃO VIÁRIA			SUBTOTAL	R\$ 2.375,97		R\$ 3.002,72	0,1760%
13.3.1	C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,46	R\$ 71,40	R\$ 32,84	26,38%	R\$ 41,50	0,0024%
13.3.2	C. SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,46	R\$ 404,94	R\$ 186,27	26,38%	R\$ 235,41	0,0138%
13.3.3	C. SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,46	R\$ 190,98	R\$ 87,85	26,38%	R\$ 111,02	0,0065%

[illegible]

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			SUBTOTAL	R\$ 27.333,64		R\$ 34.543,85	2,0249%
15.1			EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS			SUBTOTAL	R\$ 23.874,34		R\$ 30.172,04	1,7687%
			VESTIÁRIOS							
15.1.1	C. PRÓPRIA	ES-C.2683	BANCADA DE GRANITO BRANCO DALLAS POLIDO, DE 2,5 X 0,50 M, PARA LAVATÓRIO APOIADA SOBRE SUPORTES MÃO FRANCESA. INCLUI RODABANCADA E SAIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.251,17	R\$ 2.502,34	26,38%	R\$ 3.162,42	0,1854%
			QUADRA							
15.1.2	C. PRÓPRIA	DI-C.2689	CONJUNTO DE PAR DE TABELAS DE BASQUETE COM AROS E REDES, EM COMPENSADO NAVAL 1,8 X 1,2M, PINTADO E DEMARCADOS, COM DE ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO GALVANIZADO 2" E PÉS EM CHAPA GROSSA 3/8" FIXADOS NO PISO COM CHUMBADOR PARABOLT 1/2", CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES EM PROJETO. INCLUSO APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA COM TINTA EPÓXI DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	UN	1,00	R\$ 12.754,08	R\$ 12.754,08	26,38%	R\$ 16.118,42	0,9448%
15.1.3	C. PRÓPRIA	DI-C.2690	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 DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	R\$ 5.364,85	R\$ 5.364,85	26,38%	R\$ 6.780,02	0,3974%
15.1.4	C. PRÓPRIA	DI-C.2691	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI 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 EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	R\$ 3.253,07	R\$ 3.253,07	26,38%	R\$ 4.111,18	0,2410%
			SUBTOTAL ITEM: EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS				R\$ 23.874,34		R\$ 30.172,04	1,7687%
15.2			SERVIÇOS FINAIS			SUBTOTAL	R\$ 3.459,30		R\$ 4.371,81	0,2563%
15.2.1	C. PRÓPRIA	TX-C.1278	TAXA DE ALVARÁ DE HABITE-SE BOMBEIROS - CBMSC	M2	785,00	R\$ 0,82	R\$ 643,70	26,38%	R\$ 813,50	0,0477%
15.2.2	C. PRÓPRIA	TX-C.2706	TAXA DE LICENÇA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPECÓ	M2	785,00	R\$ 1,01	R\$ 792,85	26,38%	R\$ 1.001,99	0,0587%
15.2.3	C. PRÓPRIA	SP-C.2816	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	R\$ 23,75	R\$ 142,50	26,38%	R\$ 180,09	0,0106%
15.2.4	C. SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	24,00	R\$ 7,45	R\$ 178,80	26,38%	R\$ 225,96	0,0132%
15.2.5	C. SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	150,00	R\$ 2,34	R\$ 351,00	26,38%	R\$ 443,59	0,0260%
15.2.6	C. PRÓPRIA	DI-C.1276	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT COM MANUAL DE USO E OPERAÇÃO	M2	785,00	R\$ 0,81	R\$ 635,85	26,38%	R\$ 803,58	0,0471%
15.2.7	C. PRÓPRIA	DI-C.2692	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMÍNIO 40 X 60 CM, REF. 84122 SINAPI 01/2016 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 714,60	R\$ 714,60	26,38%	R\$ 903,10	0,0529%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS FINAIS				R\$ 3.459,30		R\$ 4.371,81	0,2563%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 27.333,64		R\$ 34.543,85	2,0249%
			TOTAL GERAL				R\$ 1.349.854,33		R\$ 1.705.925,67	100,00%



Emitido em 10/03/2022

F0091 - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES Nº DOC (42) ETP DIGITAL/2022 - DGCT (10.55.01.01)
(Nº do Documento: 4)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 11/03/2022 09:38)

ADEMIR TANCINI

ENGENHEIRO-AREA

DPCE (10.55.03)

Matrícula: 1940448

(Assinado digitalmente em 11/03/2022 10:48)

ADRIANA FREITAG MIGOTT

ARQUITETO E URBANISTA

DPA (10.55.04)

Matrícula: 2064671

(Assinado digitalmente em 10/03/2022 16:33)

DIEGO GNOATTO

TECNICO EM ELETROTECNICA

DPCE (10.55.03)

Matrícula: 2140816

(Assinado digitalmente em 10/03/2022 17:00)

FABIO ALEX ZENARO

ENGENHEIRO-AREA

DOC (10.55.05)

Matrícula: 2065839

(Assinado digitalmente em 11/03/2022 10:22)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: 2015260

(Assinado digitalmente em 11/03/2022 08:27)

FERNANDA MARA PERETTI

CHEFE - TITULAR

DGCT (10.55.01.01)

Matrícula: 1795529

(Assinado digitalmente em 11/03/2022 11:33)

RODRIGO EMMER

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: 1770862

(Assinado digitalmente em 10/03/2022 16:41)

SILVIO ANTONIO TESTON

ENGENHEIRO-AREA

DPCE (10.55.03)

Matrícula: 1762435

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **4**, ano: **2022**, tipo: **F0091 - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**, data de emissão: **10/03/2022** e o código de verificação: **4184d83fe2**