



Ministério da Educação
Universidade Federal do Cariri
Diretoria de Infraestrutura/Coordenadoria de Projetos Complementares e Licitação

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA - METODOLOGIA

PROCESSO	23507.001426/2020-58
OBJETO	Contratação de empresa especializada para executar obra de reforma das edificações da Universidade Federal do Cariri – Campus Juazeiro do Norte para cumprir os Projetos de Sistema de Combate a Incêndio e Pânico Aprovados pelo Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Ceará (CBMCE) e Projetos Executivos elaborados pela equipe técnica da Diretoria de Infraestrutura, para atendimento às normas do CBMCE, ABNT NBR 9050 / 2015 – Acessibilidade a Edificações e demais legislações vigentes.

A metodologia adotada para obtenção do preço global de referência para a contratação acima identificada foi a seguinte:

1. o orçamento de referência da obra foi elaborado seguindo as regras e os critérios estabelecidos pelo Decreto Nº 7.983/2013;
2. os quantitativos do orçamento foram levantados com base nos projetos inseridos no processo;
3. os preços dos insumos foram obtidos em tabela do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (Sinapi); os preços dos insumos não encontrados no referido sistema foram obtidos, em ordem decrescente de prioridade, em tabela da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (Seinfra/CE) e em tabela do Orçamento de Obras de Sergipe (Orse);
4. os custos dos serviços foram obtidos em tabela do Sinapi; os custos dos serviços não encontrados no referido sistema foram obtidos elaborando composições de custos unitários com base em composições do Sinapi, da 13ª edição de Tabelas de Composições de Preços para Orçamento (TCPO) da editora Pini e da Seinfra/CE e pesquisando no mercado; as composições de custos unitários foram elaboradas conforme documento intitulado COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS inserido no processo;
5. a pesquisa de mercado do preço do serviço de remoção de entulho de obra foi realizada conforme a Instrução Normativa Nº 5/2014 da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão alterada pela Instrução Normativa Nº 3/2017 da mesma secretaria;

6. em abril de 2020, o preço do serviço foi pesquisado no Painel de Preços disponível em <http://paineldeprescos.planejamento.gov.br> selecionando as opções ANALISAR PREÇO DE SERVIÇOS, na tela seguinte, TRATAMENTO DE RESÍDUOS, na caixa de listagem do filtro DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR, todas as encontradas buscando por *civil*, *entulho*, *caçamba* que eram de serviços semelhantes ao pesquisado; foram obtidos cinco resultados conforme Relatório Resumido inserido no processo; excluindo as compras feitas há mais de 180 dias restou apenas o resultado apresentado no Relatório Detalhado inserido no processo;
7. entre abril e maio de 2020, o preço do serviço foi pesquisado também com os fornecedores enviando e-mail para todas as empresas licenciadas pela Autarquia Municipal de Meio Ambiente (Amaju), exclusive Azul Entulhos com a qual não conseguimos nos comunicar e inclusive NAG Engenharia e Revert Soluções Ambientais, solicitando apresentação de cotação, no prazo de cinco dias úteis, de locação de caçamba estacionária para remoção de entulho de obra em Juazeiro do Norte; foram recebidas as cotações inseridas no processo no prazo determinado;
8. o preço de referência do serviço de remoção do metro cúbico de entulho de obra em Juazeiro do Norte foi considerado igual ao menor dos valores obtidos dividindo o preço cotado por cada fornecedor pela capacidade da sua caçamba, em metros cúbicos; o preço cotado pela Revert Soluções Ambientais foi considerado igual à soma do valor de locação da caçamba com o valor para descarte do conteúdo da caçamba – estimado em 7,5 toneladas de entulho; foi adotado o menor dos valores, devido ao número reduzido de fornecedores (ver lista de empresas licenciadas pela Amaju enviada por e-mail e inserida no processo), ao Efeito Cotação e ao Efeito Administração Pública;
9. o preço do serviço obtido na pesquisa realizada no Painel de Preços, apesar de ser um preço praticado pela administração pública, foi desconsiderado por ser menor que setenta por cento da média dos obtidos na pesquisa com os fornecedores, ser referente a outra cidade – Natal/RN – e a grande quantidade – 108 m³;
10. foram considerados os valores mínimos das taxas de rateio da administração central, riscos, seguros e garantias, despesas financeiras e lucro para o tipo de obra OBRAS DE EDIFICAÇÃO – REFORMA conforme ACÓRDÃO N° 2622/2013 – TCU – Plenário no cálculo do BDI; a taxa de risco foi considerada mínima, pois apesar de ser uma obra de reforma, o regime de execução contratual será o de empreitada por preço unitário;
11. foi considerada a alíquota do Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN) fixada para Juazeiro do Norte – local de execução da obra – e obra de reforma de edifícios pelo Código Tributário do Município – Lei Complementar N° 80/2011 no cálculo do BDI;
12. foram consideradas as alíquotas referentes ao Programa de Integração Social (PIS) e à Contribuição Social para Financiamento da Seguridade Social (Cofins) em vigor para obras de construção civil no cálculo do BDI;

13. foi considerado alíquota referente a contribuição previdenciária em regime de desoneração da folha de pagamento no cálculo do BDI;
14. o BDI foi calculado pela equação acolhida pelo Acórdão 2369/2011 – TCU – Plenário.

Juazeiro do Norte, 1º de junho de 2020.

(ORIGINAL ASSINADO)

Sarayane de Cavalcante Paiva

Engenheira Civil
CREA 2111630799
SIAPE 1153743



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENADORIA DE PROJETOS COMPLEMENTARES E LICITAÇÃO

Obra Reforma das edificações da Universidade Federal do Cariri - Campus Juazeiro do Norte

Endereço Avenida Tenente Raimundo Rocha, 1639 | Cidade Universitária – Juazeiro do Norte – Ceará | CEP 63.048-080

Data 01/06/2020

Encargos sociais desonerados	84,13%	Horista
	47,86%	Mensalista
BDI	25,92%	

Referência de custos
Sinapi – Custo de Composições Sintético – Ceará – Abril/2020
Seinfra/CE – Tabela de Preços de Insumos 026.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Base	Código	Serviço	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	
						Unitário	Total
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				47.740,95
1.1			LIMPEZA DO TERRENO				
1.1.1	UFCA	22002	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	60,00	3,53	211,80
1.2			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				
1.2.1	UFCA	22003	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, COM REAPROVEITAMENTO	M2	12,93	4,04	52,23
1.2.2	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	32,46	6,05	196,38
1.2.3	UFCA	07003	INSTALAÇÃO DE PORTA CORTA-FOGO	UN	3,00	106,58	319,74
1.2.4	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	54,46	19,47	1.060,33
1.2.5	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	8,05	36,95	297,44
1.2.6	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	39,60	10,62	420,55
1.2.7	UFCA	22001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,60	207,44	124,46
1.2.8	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,53	15,46	8,19
1.2.9	UFCA	22004	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	M2	4,48	3,53	15,81
1.2.10	UFCA	22006	DEMOLIÇÃO DO REFEITÓRIO DO CANTEIRO DE OBRA	M2	18,00	29,21	525,78
1.2.11	UFCA	22007	DEMOLIÇÃO DO SANITÁRIO/VESTIÁRIO DO CANTEIRO DE OBRA	M2	20,00	33,40	668,00
1.2.12	UFCA	22008	DEMOLIÇÃO DA CENTRAL DE ARGAMASSA DO CANTEIRO DE OBRA	M2	4,00	34,44	137,76
1.2.13	UFCA	22009	DEMOLIÇÃO DO DEPÓSITO DO CANTEIRO DE OBRA	M2	4,00	32,39	129,56
1.2.14	UFCA	22005	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA	M3	40,00	20,00	800,00
1.2.15	SEINFRA	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	M2	25,16	12,02	302,42
1.2.16	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,29	1,97	12,39
1.3			CANTEIRO DE OBRAS				
1.3.1	UFCA	02001	PLACA DE OBRA TIPO BANNER	M2	10,48	284,58	2.982,39
1.3.2	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	18,00	386,87	6.963,66
1.3.3	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	20,00	659,47	13.189,40
1.3.4	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	4,00	323,88	1.295,52
1.3.5	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	570,29	2.281,16
1.3.6	UFCA	02002	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	8,00	760,00	6.080,00
1.3.7	SEINFRA	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	8,00	500,00	4.000,00
1.4			EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA				
1.4.1	SINAPI	97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M	130,80	18,85	2.465,68
1.4.2	SINAPI	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	168,00	4,89	821,52

Item	Base	Código	Serviço	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)		
						Unitário	Total	
1.4.3	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMP EZA). AF_11/2017	M2	288,00	6,77	1.949,76	
1.4.4	UFCA	21001	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	288,00	1,49	429,12	
2.0						MOVIMENTO DE TERRA		14.970,43
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	196,45	55,85	10.971,73	
2.2	UFCA	15002	REATERRO MANUAL E COMPACTAÇÃO DE VALA COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M3	191,80	20,65	3.960,67	
2.3	UFCA	15001	REATERRO MANUAL E COMPACTAÇÃO DE VALA COM PLACA VIBRATORIA	M3	4,49	8,47	38,03	
3.0						ALVENARIA		471,08
3.1	SINAPI	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	7,69	61,26	471,08	
4.0						ESQUADRIAS		161.732,67
4.1	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	1499,64	68,88	103.295,20	
4.2	UFCA	07001	PORTA CORTA-FOGO 1000X2100MM INCLUSO FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E BARRA ANTIPÂNICO	UN	6,00	2.170,00	13.020,00	
4.3	UFCA	07002	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	464,91	2.789,46	
4.4	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	22,57	577,39	13.031,69	
4.5	SINAPI	72123	VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM	M2	17,77	334,62	5.946,19	
4.6	SINAPI	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	19,83	101,87	2.020,08	
4.7	UFCA	07004	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BASCULANTE	M2	31,36	366,01	11.478,07	
4.8	SINAPI	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	22,61	189,76	4.290,47	
4.9	SINAPI	100266	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019	UNXKM	2,76	54,99	151,77	
4.10	SINAPI	100264	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	12,07	25,87	312,25	
4.11	UFCA	07005	GRADIL DE TELA 5 X 5 CM, COM MOLDURA EM CANTONEIRA E BARRA CHATA, SEM PINTURA	M2	42,51	126,97	5.397,49	
5.0						COBERTURA		624,51
5.1	UFCA	04001	RETELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO JUNTAS DE VEDAÇÃO	M2	12,93	9,34	120,76	
5.2	UFCA	04002	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDAÇÃO	M2	12,93	38,96	503,75	
6.0						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		522.650,67
6.1	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	194,00	141,56	27.462,64	
6.2	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	234,00	46,16	10.801,44	
6.3	UFCA	10002	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	335,00	36,92	12.368,20	
6.4	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF12_2017	M	4517,00	32,80	148.157,60	
6.5	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	990,00	24,32	24.076,80	
6.6	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	250,00	17,02	4.255,00	
6.7	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	549,00	14,33	7.867,17	
6.8	UFCA	10015	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT= PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	858,00	13,19	11.317,02	
6.9	UFCA	10016	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	192,00	24,17	4.640,64	
6.10	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	20,00	76,39	1.527,80	
6.11	UFCA	10014	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	549,00	35,73	19.615,77	
6.12	SINAPI	96988	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	20,00	115,86	2.317,20	
6.13	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	85,82	1.716,40	
6.14	UFCA	10001	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	20,00	107,30	2.146,00	
6.15	UFCA	10003	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO, COM 9 TERMINAIS	UN	18,00	416,28	7.493,04	
6.16	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	3,09	927,00	
6.17	UFCA	10010	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	UN	2,00	4.417,68	8.835,36	

Item	Base	Código	Serviço	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	
						Unitário	Total
6.18	UFCA	10012	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL – MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"	UN	48,00	163,41	7.843,68
6.19	UFCA	10013	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120 dB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	66,00	156,11	10.303,26
6.20	UFCA	10011	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 2 X 1,5MM²	M	6891,00	8,80	60.640,80
6.21	SINAPI	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1844,00	19,99	36.861,56
6.22	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	100,00	6,46	646,00
6.23	UFCA	10004	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	50,00	13,06	653,00
6.24	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	230,00	25,88	5.952,40
6.25	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	80,00	30,41	2.432,80
6.26	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	105,00	23,92	2.511,60
6.27	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	25,00	32,12	803,00
6.28	SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	51,00	24,93	1.271,43
6.29	UFCA	10005	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	60,00	179,74	10.784,40
6.30	UFCA	10006	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"	M	100,00	12,57	1.257,00
6.31	UFCA	10007	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M.	UN	10,00	284,92	2.849,20
6.32	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1667,00	7,93	13.219,31
6.33	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	556,00	4,35	2.418,60
6.34	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	7263,00	2,41	17.503,83
6.35	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	384,00	21,33	8.190,72
6.36	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	453,00	7,17	3.248,01
6.37	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	62,00	19,82	1.228,84
6.38	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	109,00	13,02	1.419,18
6.39	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	386,00	17,02	6.569,72
6.40	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	20,00	24,38	487,60
6.41	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	77,00	26,77	2.061,29
6.42	UFCA	10008	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 200 LUMENS	UN	307,00	47,96	14.723,72
6.43	UFCA	10009	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 600 LUMENS	UN	52,00	155,17	8.068,84
6.44	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	30,00	10,00	300,00
6.45	SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	200,00	9,94	1.988,00
6.46	SINAPI	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	20,00	44,39	887,80
7.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				68.401,68
7.1			TUBOS				
7.1.1	UFCA	12001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CON EXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CONCRETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	102,00	65,82	6.713,64
7.1.2	SINAPI	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,00	72,97	5.253,84
7.1.3	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	64,14	5.772,60
7.2			CONEXÕES				
7.2.1	UFCA	12002	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	51,86	3.111,60
7.2.2	UFCA	12003	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	58,50	468,00
7.2.3	UFCA	12004	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	126,03	4.158,99

Item	Base	Código	Serviço	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	
						Unitário	Total
7.2.4	UFCA	12005	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2 1/2" X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	45,97	275,82
7.2.5	UFCA	12006	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2 1/2" X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	84,17	1.599,23
7.2.6	UFCA	12007	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	115,45	2.424,45
7.2.7	UFCA	12008	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1" X 1/2" - FORNECIMENTO	UN	4,00	6,47	25,88
7.2.8	UFCA	12009	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1/2" X 1/4" - FORNECIMENTO	UN	4,00	3,71	14,84
7.2.9	UFCA	12010	PLUG, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") - FORNECIMENTO	UN	2,00	26,95	53,90
7.2.10	UFCA	12011	PLUG, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1" - FORNECIMENTO	UN	1,00	5,00	5,00
7.2.11	SINAPI	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	57,77	57,77
7.2.12	SINAPI	92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	131,94	131,94
7.2.13	SINAPI	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	92,93	278,79
7.2.14	SINAPI	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	127,17	2.034,72
7.2.15	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	58,86	1.412,64
7.2.16	SINAPI	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	65,50	655,00
7.2.17	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	133,03	399,09
7.2.18	SINAPI	92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	101,10	404,40
7.2.19	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	94,60	1.986,60
7.2.20	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	129,35	388,05
7.3			REGISTROS/VÁLVULAS				
7.3.1	UFCA	12012	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	218,34	1.746,72
7.3.2	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	267,79	267,79
7.3.3	UFCA	12013	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	176,25	1.057,50
7.3.4	SINAPI	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	4,00	109,16	436,64
7.3.5	UFCA	12018	VÁLVULA GLOBO ANGULAR, EM LATÃO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2" - INSTALAÇÃO	UN	1,00	60,77	60,77
7.4			SERVIÇOS DIVERSOS				
7.4.1	UFCA	12017	FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS COM DIÂMETROS IGUAIS A 65 MM DIRETAMENTE NA LAJE	M	8,00	7,55	60,40
7.4.2	SINAPI	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	1,00	24,18	24,18
7.4.3	SINAPI	90440	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	20,00	71,12	1.422,40
7.4.4	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	1,50	9,73	14,59
7.4.5	SINAPI	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	21,00	3,72	78,12
7.4.6	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	1,50	14,40	21,60
7.5			BOMBAS				
7.5.1	UFCA	12014	CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA	UN	4,00	341,27	1.365,08
7.5.2	UFCA	12015	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFÁSICA 5,0 HP	UN	7,00	2.710,88	18.976,16
7.5.3	UFCA	12016	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 7,5 CV	UN	2,00	2.581,11	5.162,22
7.5.4	UFCA	12019	BASE PARA BOMBA EM CONCRETO 60X40X10CM	UN	4,00	20,18	80,72
8.0			IMPERMEABILIZAÇÃO				62,64
8.1	UFCA	09001	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFÁLTO DERRETIDO, E=4MM	UN	2,00	31,32	62,64
9.0			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				52.764,13
9.1			SISTEMA DE HIDRANTES				

Item	Base	Código	Serviço	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	
						Unitário	Total
9.1.1	UFCA	11001	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	1.461,50	23.384,00
9.1.2	UFCA	11002	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.529,08	6.116,32
9.1.3	UFCA	11003	ABRIGO PARA HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO ANGULAR - INSTALAÇÃO	UN	1,00	99,00	99,00
9.1.4	UFCA	11004	MANGUEIRA DE INCENDIO, DE 1.1/2", COMPRIMENTO DE 15 M – FORNECIMENTO	UN	38,00	255,00	9.690,00
9.1.5	UFCA	11005	ESGUICHO JATO REGULAVEL, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO – FORNECIMENTO	UN	48,00	187,90	9.019,20
9.1.6	UFCA	11006	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO – FORNECIMENTO	UN	37,00	15,23	563,51
9.1.7	UFCA	11007	DISPOSITIVO DE RECALQUE, INCLUSIVE CAIXA EM ALVENARIA DE 0,60X0,40X0,35M REVESTIDA COM ARGAMASSA, FUNDO EM BRITA E TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	5,00	778,42	3.892,10
10.0			REVESTIMENTOS				1.389,59
10.1	SINAPI	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	39,49	4,53	178,88
10.2	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	39,49	24,93	984,48
10.3	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2,55	4,45	11,34
10.4	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	2,55	32,48	82,82
10.5	SINAPI	87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,50	5,55	24,97
10.6	UFCA	20001	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	4,50	23,80	107,10
11.0			PINTURA				24.290,23
11.1			PINTURA DE PAREDE				
11.1.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	52,12	9,70	505,56
11.1.2	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	46,96	2,27	106,59
11.1.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	439,57	12,37	5.437,48
11.1.4	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,55	18,59	47,40
11.1.5	SINAPI	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,55	2,49	6,34
11.1.6	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,55	13,76	35,08
11.1.7	SINAPI	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	4,50	1,41	6,34
11.1.8	SINAPI	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	4,50	15,68	70,56
11.2			PINTURA DE METAL				
11.2.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	0,96	6,25	6,00
11.2.2	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	99,88	17,19	1.716,93
11.2.3	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	361,22	32,18	11.624,05
11.2.4	SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	57,92	16,08	931,35
11.3			PINTURA DE PISO				
11.3.1	SINAPI	100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	1306,90	0,90	1.176,21
11.3.2	SINAPI	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	201,41	13,01	2.620,34
12.0			PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO				4.310,59
12.1	UFCA	17001	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO COM REAPROVEITAMENTO DE BLOQUETE	M2	233,22	18,21	4.246,93

Item	Base	Código	Serviço	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	
						Unitário	Total
12.2	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	1,00	30,65	30,65
12.3	UFCA	25001	REPLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	4,48	7,37	33,01
13.0 GERENCIAMENTO DE OBRAS						139.691,70	
13.1	UFCA	26001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	8,00	17.432,22	139.457,76
13.2	UFCA	26003	ART EXECUÇÃO DE OBRA	UN	1,00	233,94	233,94
14.0 FORRO						2.987,50	
14.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	16,74	32,26	540,03
14.2	SEINFRA	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	26,69	91,70	2.447,47
15.0 PISO						13.236,31	
15.1	UFCA	19001	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	69,60	20,87	1.452,55
15.2	UFCA	19002	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM	M2	69,60	32,89	2.289,14
15.3	UFCA	19003	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	149,80	12,08	1.809,58
15.4	UFCA	19004	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, FUNDIDO SOBRE BASE NIVELADA, ACABAMENTO DESEMPENADO, ESPESSURA 12MM	M2	39,60	33,56	1.328,97
15.5	UFCA	19005	POLIMENTO E ENCERAMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	39,60	48,30	1.912,68
15.6	UFCA	19008	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,55	27,27	69,53
15.7	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	4,44	101,10	448,88
15.8	UFCA	19006	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	5,33	479,06	2.553,38
15.9	UFCA	19007	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	30,00	45,72	1.371,60

Custo Global (R\$)	1.055.324,68
BDI (R\$)	273.540,16
Preço Global (R\$)	1.328.864,84

Responsável técnico¹	Sarayane de Cavalcante Paiva
Título profissional	Engenheiro Civil
CREA	2111630799
ART	CE20200624358

Responsável técnico²	André Wagner de Barros Silva
Título profissional	Engenheiro Eletricista
CREA	CE 50850
ART	CE20200624448

Responsável técnico³	Louise Buarque Gusmão Barbosa
Título profissional	Arquiteta e Urbanista
CAU	A51312-1
RRT	9408506

- 1 Responsável técnico pelo orçamento, exceto dos sistemas de iluminação de emergência, detecção e alarme de incêndio (SDAI), extintores de incêndio, sinalização de emergência e proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) e serviços descritos na RRT Nº 9408506.
- 2 Responsável técnico pelo orçamento das instalações elétricas (sistema de iluminação de emergência, SDAI e SPDA).
- 3 Responsável técnico pelo orçamento dos serviços descritos na RRT Nº 9408506, entre os quais estão os de adequação de saídas de emergência.

(ORIGINAL ASSINADO)

Sarayane de Cavalcante Paiva
Engenheira Civil - DINFRA/UFCA
CREA 2111630799

(ORIGINAL ASSINADO)

André Wagner de Barros Silva
Engenheiro Eletricista - DINFRA/UFCA
CREA CE 50850

(ORIGINAL ASSINADO)

Louise Buarque Gusmão Barbosa
Arquiteta e Urbanista - DINFRA/UFCA
CAU A51312-1