



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO



Obra: OBRA_PAVIMENTO_PADRÃO_ELETRICA
Local: Av. Pedro Calmon. nº 550 – Prédio da Reitoria

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 12/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
1	PROJETOS							R\$ 14.108,89	R\$ 17.759,65
1.1	PROJETOS EXECUTIVOS							R\$ 13.156,18	R\$ 16.560,00
1.1.1	EMOP	01.050.0517-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	4000	R\$ 3,29	R\$ 4,14	R\$ 13.156,18	R\$ 16.560,00
1.2	PROJETOS "AS BUILT"							R\$ 952,71	R\$ 1.199,65
1.2.1	ETU	C-1776	PROJETO "AS BUILT" (REF: OBRA TIC-CCMN)	UN	1	R\$ 952,71	R\$ 1.199,65	R\$ 952,71	R\$ 1.199,65
2	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS							R\$ 22.167,39	R\$ 27.914,02
2.1	CANTEIRO DE OBRA							R\$ 21.667,11	R\$ 27.284,07
2.1.1	SCO	AD19.25.0300(A)*	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA, ESTRUTURA, SUPORTE DE MADEIRA EM PECAS DE MADEIRA SERRADA DE (7,5 X 7,5)CM E TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO)	M2	4,5	R\$ 549,57	R\$ 692,01	R\$ 2.473,04	R\$ 3.114,05
2.1.2	SCO	AD19.20.0050(/)*	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO (BT), PARA CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR.(DESONERADO)	UN	1	R\$ 1.698,18	R\$ 2.138,35	R\$ 1.698,18	R\$ 2.138,35
2.1.3	SCO	AD19.20.0100(/)*	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE OBRA DE AGUA E ESGOTO A REDE PUBLICA.(DESONERADO)	UN	1	R\$ 1.606,80	R\$ 2.023,28	R\$ 1.606,80	R\$ 2.023,28
2.1.4	SCO	AD19.15.0050(/)	CONTAINER ESCRITORIO, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, COMPOSTO POR PISO DE COMPENSADO NAVAL, PAREDES FORRADAS COM COMPENSADO NAVAL, TETO COM ISOLAMENTO TERMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20)M, WC COM PIA, VASO SANITARIO E CHUVEIRO, ENTRADA PARA AR CONDICIONADO COM SUPORTE E TOMADA 3P, 2 PONTOS DE ILUMINACAO, 2 TOMADAS ELETRICAS, DISTRIBUICAO INTERNA DAS INSTALACOES ELETRICAS E HIDRAULICAS ATE O PONTO DE ENTRADA/SAIDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL.(DESONERADO)	UN.MES	4	R\$ 351,00	R\$ 441,98	R\$ 1.404,00	R\$ 1.767,92
2.1.5	SCO	AD19.15.0150(/)	CONTAINER WC, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, COMPOSTO POR PISO DE COMPENSADO NAVAL REVESTIDO COM PLURIGOMA, PAREDES AO NATURAL, TETO COM ISOLAMENTO TERMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20), COM 5 CHUVEIROS, 3 VASOS SANITARIOS, MICTORIO E 3 LAVATORIOS, 2 PONTOS DE ILUMINACAO, DISTRIBUICAO INTERNA DAS INSTALACOES ELETRICAS E HIDRAULICAS ATE O PONTO DE ENTRADA/SAIDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2,3T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL.(DESONERADO)	UN.MES	4	R\$ 650,00	R\$ 818,48	R\$ 2.600,00	R\$ 3.273,92
2.1.6	SBC	012058	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	3	R\$ 668,75	R\$ 842,09	R\$ 2.006,25	R\$ 2.526,27
2.1.7	EMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	60	R\$ 29,16	R\$ 36,72	R\$ 1.749,81	R\$ 2.203,20
2.1.8	EMOP	04.013.0015-A*	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	3	R\$ 77,28	R\$ 97,31	R\$ 231,84	R\$ 291,93
2.1.9	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1	R\$ 228,34	R\$ 287,53	R\$ 228,34	R\$ 287,53
2.1.10	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1	R\$ 235,33	R\$ 296,33	R\$ 235,33	R\$ 296,33
2.1.11	SCO	AP09.10.0050(/)	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO EM ACO INOXIDAVEL, MODELO DE PE, ADULTO/CRIANCA, CAPACIDADE 80L/H. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	UN	1	R\$ 875,14	R\$ 1.101,98	R\$ 875,14	R\$ 1.101,98
2.1.12	SCO	AP09.10.0053(A)*	BEBEDOURO ELETRICO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC, DIAMETRO DE 3/4" COM LUVAS, 10M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE EMBUTIR CAIXA ESTAMPADA, 4M DE TUBO DE PVC 3/4", 3M DE TUBO DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES. INSTALACAO ATE O RALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)	UN	1	R\$ 468,40	R\$ 589,81	R\$ 468,40	R\$ 589,81
2.1.13	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	50	R\$ 117,14	R\$ 147,51	R\$ 5.857,21	R\$ 7.375,50
2.1.14	EMOP	02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	210	R\$ 1,11	R\$ 1,40	R\$ 232,76	R\$ 294,00
2.2	ANOTAÇÕES							R\$ 500,28	R\$ 629,95
2.2.1	SBC	016509	A R T TABELA A DO CREA ATE R\$8.000,00	UN	3	R\$ 88,78	R\$ 111,79	R\$ 266,34	R\$ 335,37
2.2.2	SBC	016580	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	UN	1	R\$ 233,94	R\$ 294,58	R\$ 233,94	R\$ 294,58
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 886.224,81	R\$ 1.115.558,36
3.1	REFORMA DOS QUADROS DE LUZ E FORÇA DOS CORREDORES							R\$ 88.462,05	R\$ 109.206,84
3.1.1	ETU	C-2016	QUADRO DE LUZ E FORÇA, COM BARRAMENTO, DISJUNTORES, PLACA DE POLICARBONATO, TERMINAIS DE COMPRESSAO, PLACA DE MONTAGEM, EMBUTIDO NA PAREDE, PLACA DE MONTAGEM. COM REAPROVEITAMENTO DA ESTRUTURA METALICA EMBUTIDA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	108	R\$ 472,97	R\$ 595,57	R\$ 51.081,12	R\$ 64.321,56
3.1.2	SBC	023391	FORNECIMENTO PORTA ALUMINIO UMA FOLHA DE ABRIR	M2	12	R\$ 702,22	R\$ 702,22	R\$ 8.426,69	R\$ 8.426,64
3.1.3	SBC	022717	RETIRADA QUADRO DE FORÇA	UN	108	R\$ 268,09	R\$ 337,58	R\$ 28.954,24	R\$ 36.458,64
3.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - NOVO - SHAFTS							R\$ 77.146,76	R\$ 97.143,18
3.2.1	ETU	C-2015	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ E FORÇA DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO, DISJUNTORES, PLACA DE POLICARBONATO, TERMINAIS DE COMPRESSAO, PLACA DE MONTAGEM, CANALETA DE PVC, ACESSORIOS. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	6	R\$ 12.597,20	R\$ 15.862,39	R\$ 75.583,19	R\$ 95.174,34
3.2.2	EMOP	15.017.0175-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLA DE 95MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	48	R\$ 28,37	R\$ 35,73	R\$ 1.361,98	R\$ 1.715,04
3.2.3	EMOP	15.017.0280-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12	R\$ 16,80	R\$ 21,15	R\$ 201,59	R\$ 253,80



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO



Obra: OBRA_PAVIMENTO_PADRÃO_ELETRICA
Local: Av. Pedro Calmon. nº 550 – Prédio da Reitoria

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 12/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
3.3	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA							R\$ 14.864,40	R\$ 18.717,24
3.3.1	ETU	C-2017	QUADRO DE ILUMINACAO, COM BARRAMENTO, DISJUNTORES, PLACA DE POLICABORNATO, TERMINAIS DE COMPRESSAO, PLACA DE MONTAGEM, EMBUTIDO NA PAREDE, PLACA DE MONTAGEM. COM REAPROVEITAMENTO DA ESTRUTURA METALICA EMBUTIDA, CONTATOR PARA COMANDO DA ILUMINACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	R\$ 1.476,17	R\$ 1.858,80	R\$ 8.857,04	R\$ 11.152,80
3.3.2	ETU	C-2018	QUADRO DE ILUMINACAO E TOMADA, COM BARRAMENTO, DISJUNTORES, IDR, PLACA DE POLICABORNATO, TERMINAIS DE COMPRESSAO, PLACA DE MONTAGEM, EMBUTIDO NA PAREDE, PLACA DE MONTAGEM. COM REAPROVEITAMENTO DA ESTRUTURA METALICA EMBUTIDA, CONTATOR PARA COMANDO DA ILUMINACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12	R\$ 500,61	R\$ 630,37	R\$ 6.007,36	R\$ 7.564,44
3.4	ALIMENTAÇÃO DOS QFL'S DOS CORREDORES 3º, 4º E 5º							R\$ 482.936,89	R\$ 608.064,05
3.4.1	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31106	R\$ 15,19	R\$ 19,13	R\$ 472.608,08	R\$ 595.057,78
3.4.2	SCO	IT25.10.0062(/)	ELETRODUTO ESPIRAL FLEXÍVEL EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, TIPO KANALEX OU SIMILAR, DIÂMETRO DE 50MM (2"), COM ARAME-GUIA GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE EMENDAS E TAMPONAMENTO. FORNECIMENTO.	M	65,7	R\$ 7,45	R\$ 9,38	R\$ 489,47	R\$ 616,27
3.4.3	SBC	060106	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 150X100 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	175	R\$ 37,54	R\$ 47,28	R\$ 6.570,20	R\$ 8.274,00
3.4.4	SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	175	R\$ 18,68	R\$ 23,52	R\$ 3.269,14	R\$ 4.116,00
3.5	ALIMENTAÇÃO DO QDPL'S DOS SHAFTS							R\$ 67.744,56	R\$ 85.305,48
3.5.1	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	624	R\$ 95,40	R\$ 120,13	R\$ 59.530,05	R\$ 74.961,12
3.5.2	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	156	R\$ 52,66	R\$ 66,31	R\$ 8.214,50	R\$ 10.344,36
3.6	ILUMINAÇÃO DOS CORREDORES DOS ANDARES DA FAU E EBA							R\$ 125.651,66	R\$ 160.078,17
3.6.1	EMOP	18.027.0520-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRÍLICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	276	R\$ 213,35	R\$ 268,65	R\$ 58.885,14	R\$ 74.147,40
3.6.2	EMOP	15.015.0251-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO	UN	276	R\$ 230,48	R\$ 290,22	R\$ 63.612,80	R\$ 80.100,72
3.6.3	SCO	RV09.30.0256(A)*	FORRO EM MADEIRA TIPO COLMEIA, DE (73 X1.22) CM, PREGADO EM SARRAFOS DE MADEIRA APARELHADA,DE (2x10)cm, ESPACADAS DE 50 CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO E=5CM, (73X1.22)INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTETICO NA COR BRANCA. VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL	M2	20,34	R\$ 155,05	R\$ 286,63	R\$ 3.153,72	R\$ 5.830,05
3.7	ESQUADRIA							R\$ 29.418,50	R\$ 37.043,40
3.7.1	SCO	AL10.05.0100(A)	PAINEL DE MADEIRA FACE UNICA, CONSTRUÍDO COM CHAPA DE COMPENSADO COM 10MM, ESTRUTURADA COM SARRAFOS DE MADEIRA SERRADA DE (2,5 X 5)CM, COM UTILIZACAO DE 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	54	R\$ 50,71	R\$ 63,85	R\$ 2.738,21	R\$ 3.447,90
3.7.2	SINAPI	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	54	R\$ 335,79	R\$ 422,83	R\$ 18.132,69	R\$ 22.832,82
3.7.3	SINAPI	100696	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	90	R\$ 70,37	R\$ 88,61	R\$ 6.333,66	R\$ 7.974,90
3.7.4	EMOP	14.007.0040-0	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVIÇO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"x2,1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN	6	R\$ 368,99	R\$ 464,63	R\$ 2.213,94	R\$ 2.787,78
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 5.764,04	R\$ 7.259,13
4.1	EQUIPAMENTOS PARA OBRA							R\$ 781,69	R\$ 985,70
4.1.1	SCO	CO04.10.0150(/)*	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR, PARA ALTURA DE ATÉ 4M; EXCLUSIVE MAO-DE-OBRA DE MONTAGEM E DESMONTAGEM E TRANSPORTE.(DESONERADO)	UN.MES	6	R\$ 80,00	R\$ 100,74	R\$ 480,00	R\$ 604,44
4.1.2	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	9	R\$ 21,15	R\$ 26,64	R\$ 190,38	R\$ 239,76
4.1.3	SCO	CO04.05.0500(A)	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA, (2,5 X 30)CM, CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM CO 05.15.0300).(DESONERADO)	M2	10	R\$ 4,24	R\$ 5,33	R\$ 42,36	R\$ 53,30
4.1.4	SCO	AD14.10.0200(/)*	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, INCLUSIVE IDA E VOLTA DO CAMINHÃO, CARGA E DESCARGA (CONSIDERAR O MÍNIMO DE 315M2XKM, PARA CÁLCULO DESTES TRANSPORTES).(DESONERADO)	M2.KM	315	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 68,95	R\$ 88,20
4.2	LIMPEZA PERMANENTE							R\$ 1.080,62	R\$ 1.360,72
4.2.1	ETU	C-1767	LIMPEZA DE BARRACAO/CONTAINER - ATUALIZADO PARA BASE 04/2021	MÊS	2	R\$ 540,31	R\$ 680,36	R\$ 1.080,62	R\$ 1.360,72
4.3	LIMPEZA FINAL							R\$ 874,94	R\$ 1.101,60
4.3.1	ETU	C-1757	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	240	R\$ 3,65	R\$ 4,59	R\$ 874,94	R\$ 1.101,60
4.4	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA							R\$ 3.026,79	R\$ 3.811,11



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO



Obra: OBRA_PAVIMENTO_PADRÃO_ELETRICA
Local: Av. Pedro Calmon, nº 550 – Prédio da Reitoria

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 12/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
4.4.1	ETU	C-0001	RETIRADA DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	M2	4,5	R\$ 69,96	R\$ 88,09	R\$ 314,82	R\$ 396,41
4.4.2	SBC	210005*	DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	UN	1	R\$ 373,85	R\$ 470,76	R\$ 373,85	R\$ 470,76
4.4.3	SBC	210004*	DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA	UN	1	R\$ 185,84	R\$ 234,01	R\$ 185,84	R\$ 234,01
4.4.4	EMOP	04.013.0015-A*	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	3	R\$ 77,28	R\$ 97,31	R\$ 231,84	R\$ 291,93
4.4.5	EMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	60	R\$ 29,16	R\$ 36,72	R\$ 1.749,81	R\$ 2.203,20
4.4.6	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	60	R\$ 2,84	R\$ 3,58	R\$ 170,62	R\$ 214,80
5 GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO								R\$ 75.158,15	R\$ 94.639,33
5.1 EQUIPE ADMINISTRATIVA DA CONTRATADA								R\$ 72.639,83	R\$ 91.468,25
5.1.1	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176	R\$ 87,92	R\$ 110,71	R\$ 15.473,92	R\$ 19.484,96
5.1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	R\$ 6.038,31	R\$ 7.603,44	R\$ 18.114,93	R\$ 22.810,32
5.1.3	SINAPI	100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	R\$ 3.354,60	R\$ 4.224,11	R\$ 10.063,80	R\$ 12.672,33
5.1.4	EMOP	05.105.0204-A	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS	MES	3	R\$ 9.662,39	R\$ 12.166,88	R\$ 28.987,18	R\$ 36.500,64
5.2 RELATÓRIOS DE OBRA								R\$ 2.518,32	R\$ 3.171,08
5.2.1 RELATÓRIO MENSAL DE OBRA								R\$ 1.888,74	R\$ 2.378,31
5.2.1.1	ETU	C-1609	RELATORIO MENSAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM "AUTOCAD FOR WINDOWS", REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS COM FOTOS (10X15)CM ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO, INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS, REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM DUAS VIAS (ORIGINAL E COPIA) ENCADERNADAS E ACOMPANHADAS DE COPIA DIGITALIZADA E ARMAZENADA EM "DVD ROM". REF: C-0333	UN	3	R\$ 629,58	R\$ 792,77	R\$ 1.888,74	R\$ 2.378,31
5.2.2 RELATÓRIO FINAL DE OBRA								R\$ 629,58	R\$ 792,77
5.2.2.1	ETU	C-1610	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM "AUTOCAD FOR WINDOWS", REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS COM FOTOS (10X15)CM ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO, INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS, REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM DUAS VIAS (ORIGINAL E COPIA) ENCADERNADAS E ACOMPANHADAS DE COPIA DIGITALIZADA E ARMAZENADA EM "DVD ROM".REF: C-0334	UN	1	R\$ 629,58	R\$ 792,77	R\$ 629,58	R\$ 792,77
TOTAL BDI PADRÃO (25,92%)								R\$ 994.996,58	R\$ 1.254.703,84
TOTAL BDI DIFERENCIADO (0,00%)								R\$ 8.426,69	R\$ 8.426,64
TOTAL GERAL								R\$ 1.003.423,28	R\$ 1.263.130,48
NOTAS:									
PARA O SERVIÇO REFERENTE AO ITEM 3.1.2 E FOI APLICADO UM PERCENTUAL DE BDI DIFERENCIADO DE 0,00%									