

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA**  
**COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO**

2/12/20 15:24



Obra:

**PLANILHA VÁLIDA EM 06 10 2020**

Data:

**SETEMBRO/2020**

**IMPERMEABILIZAÇÃO DAS COBERTURAS E RESERVATÓRIOS DA POLITÉCNICA**

Área (m²):

Custo p/m2 (R\$):

Endereço:  
 Campus Universitário da Federação - Salvador - Bahia

**2.197,62**

**413,34**

**ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>11 09 2020</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>17.608,34</b>
1.1	S 00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M²	6,00	316,78	1.900,68
1.2	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M M3XKM3XKM). AF_07/2019	M	3,05	823,06	2.510,33
1.3	100229	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019	KG	76.250,00	0,01	762,50
1.4	S 09731	ALUGUEL DE GUINCHO VELOX, FOGUETINHO	MÊS	3,00	781,79	2.345,37
1.5	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M³	30,00	15,61	468,30
1.6	97914	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	M³XKM	600,00	1,77	1.062,00
1.7	COMPOSIÇÃO - 01	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO EM EPS 6,00 X 2,30 X 2,80M COM DUAS PORTAS E DUAS JANELAS COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA BÁSICA - INCLUSO AR CONDICIONADO, UMA MESA DE ESCRITÓRIO, DUAS CADEIRAS E UMA ESTANTE - EXCLUSO MOB/DESMOB	MÊS	3,00	1.200,00	3.600,00
1.8	COMPOSIÇÃO - 02	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ANCORAGEM PARA LINHA DE VIDA INDIVIDUAL, COMPOSTO DE PORCA OLHAL DE 5/8" (16mm), FIXADOS EM CHUMBADORES MECÂNICOS DE AÇO COM PORCA 5/8"; OU 16 MM E COMPRIMENTO 6", FIXADO NA LAJE DA MARQUISE DA DIRETORIA (PARTE SUPERIOR).	UND	20,00	36,28	725,64
1.9	COMPOSIÇÃO - 03	ALUGUEL DE CONTAINER PARA DEPÓSITO DE MATERIAIS PESADOS EM AÇO CARBONO 6,00 X 2,40 X 2,50M - EXCLUSO MOB/DESMOB	MÊS	3,00	450,00	1.350,00
1.10	COMPOSIÇÃO - 04	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA ALUGUEL DE CONTAINER DE ESCRITÓRIO/DEPÓSITO PARA OBRA	UND	1,00	1.000,00	1.000,00
1.11	10010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	M/MÊS	10,00	12,00	120,00
1.12	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	10,00	21,69	216,90
1.13	COMPOSIÇÃO - 05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA E RODÍZIOS PARA ANDAIME (USO INTERNO)	UND	2,00	773,31	1.546,61
<b>2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>57.091,64</b>
2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,50	16.090,63	24.135,95
2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00	5.071,11	15.213,33
2.3	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00	5.914,12	17.742,36
<b>3</b>		<b>SUPERESTRUTURA - PREPARO</b>				<b>110.654,36</b>
3.1	S 09801	BANDEJA DE PROTEÇÃO - APARA LIXO C/ SUPORTE METÁLICO [2,50 + 0,80 A 45°] E CHAPA PLASTIFICADA 18MM	M²	168,75	91,11	15.374,81
3.2	S 07218	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA	M²	2.322,57	5,09	11.821,88
3.3	<a href="http://www.casadoconstrutor.com.br">www.casadoconstrutor.com.br</a>	LOCAÇÃO DE DUTO CONDUTOR DE ENTULHO	MÊS	1,00	2.184,00	2.184,00
3.4	COMPOSIÇÃO 06	INSTALAÇÃO DE DUTO DE ENTULHO (DOIS SERVENTES)	H	2,00	133,36	266,72
3.6	COMPOSIÇÃO 07	COLETA DE ENTULHO COM POLIGUINDASTE PARA CONTEÚDO DE UM CONTÂINER DE 5M³ ATÉ ATERRO LICENCIADO	M³	52,23	104,00	5.431,92
3.8	COMPOSIÇÃO - 08	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2" (ADAPTADE DE SIURB 096012)	M	133,03	10,79	1.434,73
3.9	COMPOSIÇÃO - 09	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2" (ADAPTADA DE SIURB 096013)	M	61,70	21,57	1.330,87
3.10	COMPOSIÇÃO - 10	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA APARENTE COM CONEXOES, Ø 2 1/2" A 4" (ADAPTADA DE SINAPI 11/2017 85419)	M	9,15	5,21	47,63
3.11	COMPOSIÇÃO - 11	RETIRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO (ADAPTADA DE FDE 06.60.060)	M	3,60	32,56	117,22
3.12	COMPOSIÇÃO - 12	RETIRADA DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (ADAPTADA DE CPOS 04.35.050)	UND	5,00	20,29	101,45
3.13	COMPOSIÇÃO - 13	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTO PRESENTE EM COBERTURA (PORTE COM VOLUME MÉDIO DE 0,4M³)	UND	1,00	26,86	26,86
3.14	S 08344	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	M²	68,95	6,47	446,11
3.15	COMPOSIÇÃO - 14	DUPLO TRATAMENTO DE JUNTA ESTRUTURAL COM MÁSTIQUE À BASE DE POLIURETANO MODIFICADO COM ASFALTO E MÁSTIQUE À BASE DE POLIURETANO (CONSUMO DE 0,3 kg/m PU ASF + 0,21 l/m PU) (ADAPTADA DE SINAPI 72124 E 74025/001)	M	102,20	96,11	9.822,90
3.16	COMPOSIÇÃO - 15	REINSTALAÇÃO DE TUBULAÇÕES APARENTES HORIZONTAIS DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA GALVANIZADA ZINCADA, FIXADA DIRETAMENTE EM BASES DE CONCRETO COM PARAFUSOS EM AÇO INOX (ADAPTADA DE SINAPI 91168)	M	9,15	9,29	84,96
3.17	90283	REGULARIZAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO COM GRAUTE FCK = 20MPA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M³	0,83	380,53	316,60
3.18	COMPOSIÇÃO - 16	LIMPEZA MECÂNICA DE PISO CIMENTADO COM ESCOVA DE AÇO TIPO COPO, EM ESMERILHADEIRA	M²	2.197,62	17,72	38.947,74
3.19	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ÁGUA COM ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M²	2.197,62	1,50	3.296,43
3.20	S 04920	PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO BASE ACRÍLICA, APLICADA NOS REPPAROS DE PISO	M²	219,76	14,05	3.087,66

ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.21	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400l, APLICADO SOBRE LAJE E PONTE DE ADERÊNCIA, ESPESSURA 4,00 Cm	M²	219,76	42,64	9.370,65

ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.22	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	153,03	9,61	1.470,62
3.23	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	61,70	16,35	1.008,80
3.24	COMPOSIÇÃO - 17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLETOR/ADAPTADOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 22 PARA DESTINAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS À TUBULAÇÃO (ADAPTADA DE 7752 ORSE)	UND	4,00	328,79	1.315,17
3.25	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	8,56	82,30	704,49
3.26	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	2,10	43,92	92,23
3.27	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	3,85	3,92	15,09
3.28	87472	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (8º ANDAR RECOMPOSIÇÃO NO LOCAL DO REPARO ESTRUTURAL)	M2	0,60	42,94	25,76
3.29	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (8º ANDAR RECOMPOSIÇÃO NO LOCAL DO REPARO ESTRUTURAL)	M2	0,60	21,86	13,12
3.30	S 9712	ESCADA MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO, L=40CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA FERRO GALVANIZADO 1 1/4 X 1/4, SENDO OS DEGRAUS BARRA REDONDA FERRO GALVANIZADO D=5/8, ESPAÇADOS DE 30CM, PINTADA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	3,60	639,55	2.302,38
3.31	S 11499	GUARDA-CORPO PARA ESCADA MARINHEIRO, COM 05 (CINCO) BARRAS CHATAS VERTICAIS 1 1/4 X 3/16 E ARCO A CADA 30CM DE 1 1/4 X 3/16, FIXADA COM PARABOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	97,78	195,56
4		<b>GUARDA CORPO</b>				<b>121.710,58</b>
4.1	COMPOSIÇÃO 18	BLOCO DE ANCORAGEM	UND	70,00	145,56	10.189,51
4.2	S 110743	BARRA CHATA DE FERRO 2 POL. X 3/16 , 1,90 KG/M	M	264,00	12,05	3.181,20
4.3	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PARA BARRA CHATA E CANRONEIRA)	H	781,20	36,32	28.373,18
4.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	H	781,20	16,67	13.022,60
4.5	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	651,00	23,91	15.565,41
4.6	S 104898	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 2 X 3/16 (3,63 KG/M)	KG	9.428,71	5,23	49.312,14
4.7	S 03846	CORDÃO DE SOLDA ELÉTRICA - ELETRODO 7018/6018 - 4MM	CM	390,00	0,50	195,00
4.8	S 11849	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1	M2	70,20	26,66	1.871,53
5		<b>DEMOLIÇÃO</b>				<b>860,74</b>
5.1	S 7218	DEMOLIÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA PARA RETIRADA DE MANTA, NAS PAREDES INCLINADAS ENTRE 8º ANDAR E TELHADOS (REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA)	M²	140,00	5,09	712,60
5.2	S 00013	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M³	0,74	191,48	141,07
5.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,16	44,15	7,06
6		<b>REVISÃO DO TELHAMENTO</b>				<b>32.177,31</b>
6.1	COMPOSIÇÃO 19	DESTELHAMENTO, CARGA E RÉ-TELHAMENTO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 6MM,(COM REAPROVEITAMENTO DE 90%)	M2	1.000,52	25,17	25.185,45
6.2	S 94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	66,70	40,69	2.714,07
6.3	100007186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO) - REPOSIÇÃO DE TELHAS DANIFICADAS	UND	40,00	44,50	1.780,00
6.4	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ÁGUA COM ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M²	1.299,00	1,50	1.948,50
6.5	COMPOSIÇÃO - 20	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO - EXCLUSO APARELHO E TUBULAÇÕES (ADAPTADA DE CPOS 43.07.330)	UN	2,00	274,65	549,29
7		<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>				<b>41.730,54</b>
7.1	COMPOSIÇÃO - 21	DEMARCAÇÃO E DEFINIÇÃO DA AREA DE REPARO DE ESTRUTURAS UTILIZANDO DISCO DE CORTE DIAMANTADO	M	322,40	57,05	18.393,35
7.2	COMPOSIÇÃO - 22	REMOÇÃO DAS SUPERFÍCIES DE CONCRETO QUE SE ENCONTRAM DESCOLADAS DAS ARMADURAS OXIDADAS E APIÇOAMENTO MANUAL	M²	80,60	16,67	1.343,60
7.3	COMPOSIÇÃO - 23	LIMPEZA MECÂNICA DAS ARMADURAS COM ESCOVA DE AÇO TIPO COPO, EM ESMERILHADEIRA	M²	80,60	49,23	3.967,56
7.4	S 04513	LAVAGEM DE SUPERFÍCIE COM HIDROJATEAMENTO A UMA PRESSÃO MÍNIMA DE 1200 LB	M²	80,60	14,19	1.143,71
7.5	COMPOSIÇÃO - 24	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M²	80,60	1,79	144,57
7.6	COMPOSIÇÃO - 25	SUBSTITUIÇÃO OU COMPLEMENTAÇÃO DAS ARMADURAS COM SEÇÃO AFETADA PELA CORROSÃO	M²	80,60	16,84	1.357,06
7.7	COMPOSIÇÃO - 26	APLICAÇÃO DE PELÍCULA PROTETORA; ANTICORROSIVA E PASSIVADORA; RICA EM ZINCO, 02 DEMÃOS	M²	80,60	39,55	3.187,33
7.8	S 04515	APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA ( PONTE DE ADERÊNCIA ADESIVO BASE ACRÍLICA SOL 1:1)	M²	80,60	36,34	2.929,00

ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.9	COMPOSIÇÃO - 27	RECOMPOSIÇÃO COM GROUT TIXOTRÓPICO OU ARGAMASSA ESTRUTURAL INDUSTRIALIZADA SEM POLÍMEROS (VIGAS E LAJES)	M²	80,60	105,63	8.513,78
7.10	COMPOSIÇÃO - 28	APLICAÇÃO DE CURA QUÍMICA	M²	80,60	9,31	750,58
8		<b>PINTURA</b>				<b>89.285,08</b>
8.1	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.089,85	3,00	3.269,56
8.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.089,85	13,63	14.854,69
8.3	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.089,85	17,65	19.235,89
8.4	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (INTERIOR)	M2	1.785,74	2,72	4.857,21
8.5	S 08624	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃO DE MASSA PVA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01	M2	1.785,74	14,23	25.411,08
8.6	S 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA, SUVINIL (OU SIMILAR) EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2015 - INTERIOR	M2	1.785,74	10,95	19.553,85
8.10	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS (PAREDES INCLINADAS ENTRE O 8º ANDAR E TELHADOS	M2	140,00	15,02	2.102,80
9		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>254.279,78</b>
9.1	COMPOSIÇÃO 29	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA DO 8º ANDAR, COBERTURA DO RESERVATÓRIO SUPERIOR E COBERTURA DA CAIXA DE ESCADA; COM MEMBRANA FLEXÍVEL EM MÚLTIPLAS CAMADAS DE POLIURETANO PODENDO CONTER OU NÃO POLIURÉIA: AROMÁTICO E ALIFÁTICO COM ADIÇÃO DE AGREGADOS INCLUSO REGULARIZAÇÃO EM MEIA-CANA COMPOSTA DE PU (CONSUMO DE 1,4 l/m² DE PU + 0,5 kg/m² DE AGREGADO)	M²	898,71	134,41	120.797,44
9.2	COMPOSIÇÃO 30	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS DO TELhado E MARQUISE DA DIRETORIA, COM MEMBRANA DE POLIURETANO VEGETAL FLEXÍVEL REFORÇADA COM TELA DE POLIÉSTER NAS INTERSEÇÕES INCLUSO REGULARIZAÇÃO EM MEIA-CANA COMPOSTA DE PU (CONSUMO DE 1,7 kg/m²)	M²	517,26	119,84	61.987,33
9.3	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES E PISO DOS RESERVATÓRIOS, COM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM RESINA TERMOPLÁSTICA FLEXÍVEL REFORÇADA COM TELA DE POLIÉSTER NAS INTERSEÇÕES (CONSUMO DE 4,0 kg/m²) (ADAPTADA DE SINAPI 98556 + VIAPLUS 7000) - (RESERVATÓRIOS: INFERIOR E SUPERIOR)	M²	289,33	65,42	18.928,04
9.4	COMPOSIÇÃO 31	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA FLEXÍVEL ESTRUTURADA COM TELA DE POLIÉSTER PARA APLICAÇÃO EM SUPERFÍCIES HORIZONTAIS, RUFOS / CHAPINS (CONSUMO DE 2,0 kg/m²) (ADAPTADA DE SINAPI 79500/002)	M²	334,24	82,77	27.663,79
9.5	COMPOSIÇÃO - 32	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA FLEXÍVEL PARA APLICAÇÃO EM SUPERFÍCIES VERTICAIS, DUAS DEMÃOS, PAREDES INCLINADAS ENTRE 8º ANDAR E TELHADOS (CONSUMO DE 1,0 kg/m²) (ADAPTADA DE SINAPI 95625)	M²	140,00	27,41	3.837,98
9.6	COMPOSIÇÃO 33	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, DOS TETOS (INTERNAMENTE) DOS RESERVATÓRIOS	M²	156,30	134,78	21.065,20
10		<b>SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO</b>				<b>1.298,22</b>
10.1	COMPOSIÇÃO 34	DESINSTALAÇÃO DE DUTO DE ENTULHO (DOIS SERVENTES)	H	2,00	133,36	266,72
10.2	97637	REMOÇÃO DE PLACA DE OBRA (REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017)	M²	6,00	2,63	15,78
10.3	97914	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM )	M³XKM	400,00	1,77	708,00
10.4	S 02450	LIMPEZA FINAL DA OBRA (LIMPEZA GERAL)	M²	176,85	1,74	307,72
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>726.696,58</b>
				<b>B.D.I.:</b>	<b>25,00%</b>	<b>181.674,15</b>
					<b>TOTAL:</b>	<b>908.370,73</b>

OBSERVAÇÕES: ORÇAMENTO ATUALIZADO COM SINAPI DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 11/09/2020 E ORSE COM DATA

junho 2020 .

MOACYR

ÁREAS DA RECUPERAÇÃO: LAJE DE COBERTURA E TETO DO 8º ANDAR E TETO, RESERVATÓRIOS SUPERIOR E INFERIOR (INTERNAMENTE, EXTERNAMENTE, VIGAS E PILARES), RUFOS E VIGAS DE SUPORTE DESTES, LAJE, VIGAS E PILARES DO PISO DO INOVAPOLI E SUBESTAÇÃO QUE ESTÃO ACIMA DO RESERVATÓRIO INFERIOR (4º ANDAR) E MARQUISE DA ENTRADA DA DIRETORIA

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA**  
**SUPERINTENDÊNCIA NO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA**  
**COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO**

2/12/20 15:26



Obra:  
**IMPERMEABILIZAÇÃO DAS COBERTURAS E RESERVATÓRIOS DA POLITÉCNICA**  
 Endereço:  
**Campus Universitário da Federação/Ondina - Salvador - Bahia**

Data:  
**Setembro/2020**  
 Área (m²):  
**2.197,62**

Custo p/m2 (R\$):  
**413,34**

**ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO			PREÇO PARCIAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
1	15 08 2020	MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES			17.608,34	17.608,34	1,94%
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			57.091,64	57.091,64	6,29%
3		SUPERESTRUTURA - PREPARO			110.654,36	110.654,36	12,18%
4		GUARDA CORPO			121.710,58	121.710,58	13,40%
5		DEMOLIÇÃO			860,74	860,74	0,09%
6		REVISÃO DO TELHAMENTO			32.177,31	32.177,31	3,54%
7		RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL			41.730,54	41.730,54	4,59%
8		PINTURA			89.285,08	89.285,08	9,83%
9		IMPERMEABILIZAÇÃO			254.279,78	254.279,78	27,99%
10		SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO			1.298,22	1.298,22	0,14%
				SUBTOTAL I:		726.696,58	80,00%
			B.D.I.:	25,00%	0,00	181.674,15	20,00%
				TOTAL:	0,00	908.370,73	100,00%

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA**  
**SUPERINTENDÊNCIA NO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA**  
**COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO**



Obra:  
**IMPERMEABILIZAÇÃO DAS COBERTURAS E RESERVATÓRIOS DA POLITÉCNICA**  
Endereço:  
**Campus Universitário da Federação - Salvador - Bahia**

Data:  
**SET 2020**  
Área (m2):  
**2.197,62**  
Prazo estimado (meses):  
Valor Total (R\$):  
**908.370,73**  
Custo p/m2 (R\$):  
**413,34**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	V. ITEM (R\$)	%	B.D.I.	V.TOTAL(R\$) c/ B.D.I.	30 Dias		60 Dias		90 Dias	
						%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	
1	MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES	17.608,34	2,42%	4.402,09	22.010,43	100,0%	22.010,43		-		
3	SUPERESTRUTURA - PREPARO	110.654,36	15,23%	27.663,59	138.317,94	50,0%	69.158,97	50,0%	69.158,97		-
	GUARDA CORPO	121.710,58	16,75%	30.427,64	152.138,22			30,0%	45.641,47	70,0%	106.496,76
4	DEMOLIÇÃO	860,74	0,12%	215,18	1.075,92	100,0%	1.075,92				
5	REVISÃO DO TELHAMENTO	32.177,31	4,43%	8.044,33	40.221,64			50,0%	20.110,82	50,0%	20.110,82
6	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	41.730,54	5,74%	10.432,64	52.163,18			70,0%	36.514,22	30,0%	15.648,95
7	PINTURA	89.285,08	12,29%	22.321,27	111.606,35					100,0%	111.606,35
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	254.279,78	34,99%	63.569,95	317.849,73				-	100,0%	317.849,73
9	SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO	1.298,22	0,18%	324,55	1.622,77					100,0%	1.622,77
	<b>SUBTOTAL I (SERVIÇOS)</b>	<b>669.604,95</b>	<b>92,14%</b>	<b>167.401,24</b>	<b>837.006,19</b>	<b>11,02%</b>	<b>92.245,32</b>	<b>0,20</b>	<b>171.425,48</b>	<b>68,50%</b>	<b>573.335,38</b>
ITEM	SERVIÇOS	V. ITEM (R\$)	%	B.D.I.	V.TOTAL(R\$) c/ B.D.I.	30 Dias		60 Dias		90 Dias	
						%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	57.091,64	7,86%	14.272,91	71.364,54	11,0%	7.864,99	20,48%	14.616,02	68,50%	48.883,53
			0,00%								
	<b>SUBTOTAL II (ADM LOCAL)</b>	<b>R\$ 57.091,64</b>	<b>7,86%</b>	<b>R\$ 14.272,91</b>	<b>R\$ 71.364,54</b>	<b>11,02%</b>	<b>7.864,99</b>	<b>20,48%</b>	<b>14.616,02</b>	<b>68,50%</b>	<b>48.883,53</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 726.696,58</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 181.674,15</b>	<b>R\$ 908.370,73</b>	<b>11,02%</b>	<b>100.110,31</b>	<b>20,48%</b>	<b>186.041,51</b>	<b>68,50%</b>	<b>622.218,92</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>					<b>11,02%</b>	<b>100.110,31</b>	<b>31,50%</b>	<b>286.151,81</b>	<b>100,00%</b>	<b>908.370,73</b>

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA**  
**SUPERINTENDÊNCIA NO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA**  
**COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO**



Obra:  
**IMPERMEABILIZAÇÃO DAS COBERTURAS E RESERVATÓRIOS DA POLITÉCNICA**

Data:  
**SET 2020**

Endereço:  
**Campus Universitário da Federação - Salvador - Bahia**

Área (m2):  
**2.197,62**

Valor Total (R\$):  
**908.370,73**

Custo p/m2 (R\$):  
**413,34**

**HISTOGRAMA DA DISPONIBILIZAÇÃO DE RECURSOS**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA**  
**SUPERINTENDÊNCIA NO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA**  
**COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO**



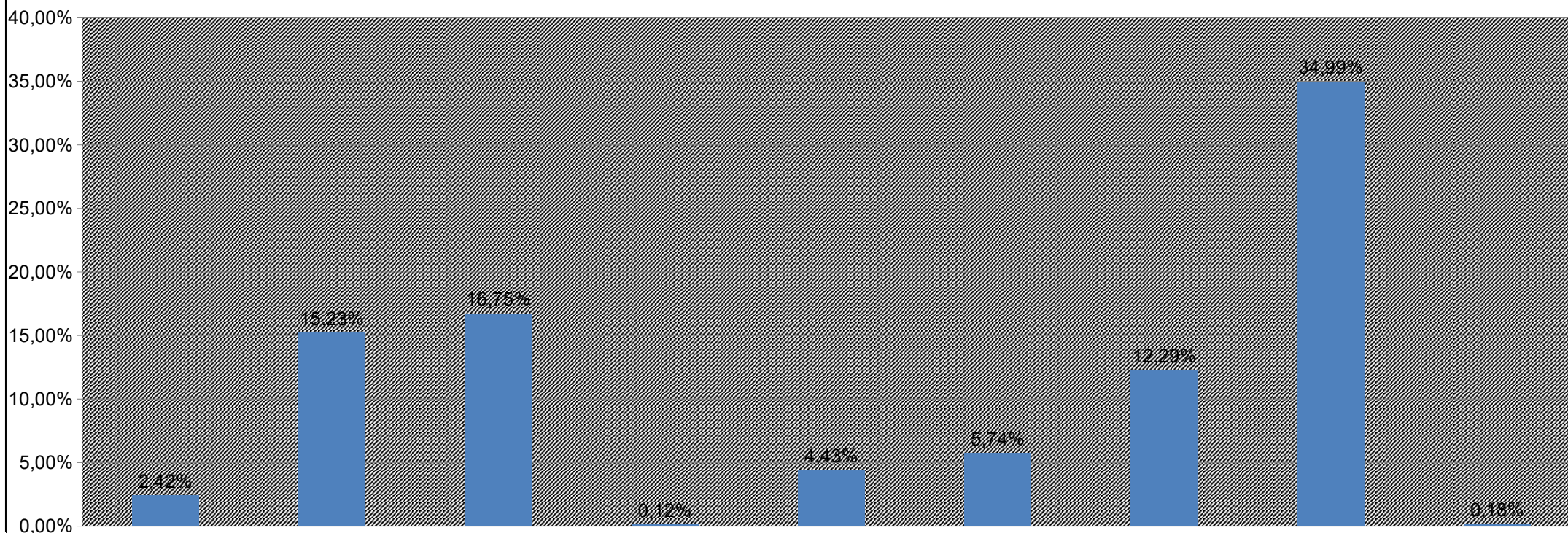
Obra:  
**IMPERMEABILIZAÇÃO DAS COBERTURAS E RESERVATÓRIOS DA POLITÉCNICA**  
Endereço:  
**Campus Universitário da Federação - Salvador - Bahia**

Data:  
**SET 2020**

Área (m2):  
**2.197,62**

Valor Total (R\$):  
**908.370,73**

Custo p/m2 (R\$):  
**413,34**





**UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA**  
**SUPERINTENDÊNCIA NO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA**  
**COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO**



Obra:  
**IMPERMEABILIZAÇÃO DAS COBERTURAS E RESERVATÓRIOS DA POLITÉCNICA**

Data:  
**SET 2020**

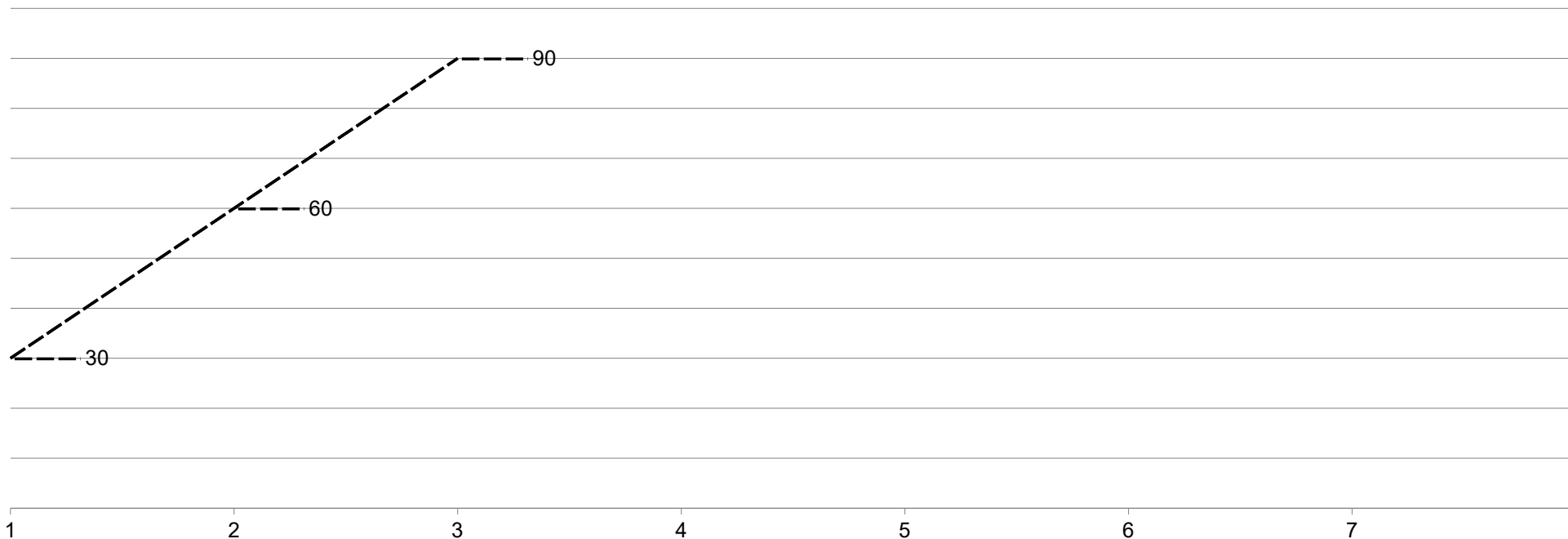
Endereço:  
**Campus Universitário da Federação - Salvador - Bahia**

Área (m2):  
**2.197,62**

Valor Total (R\$):  
**908.370,73**

Custo p/m2 (R\$):  
**413,34**

CURVA S



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA**  
**SUPERINTENDÊNCIA NO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA**  
**COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO**



Obra: **IMPERMEABILIZAÇÃO DAS COBERTURAS E RESERVATÓRIOS DA POLITÉCNICA**  
Endereço: **Campus Universitário da Federação - Salvador - Bahia**

ATUALIZAÇÃO: 02/12/20 15:26

Data: **SETEMBRO/2020**

Área (m²):  
**2.197,62**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,67
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	36,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,60
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,91
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,12
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,43
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,97
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,24
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,69
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,91
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,54
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,33

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

**COMPOSIÇÕES**

COMPOSIÇÃO - 01		ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO EM EPS 6,00 X 2,30 X 2,80M COM DUAS PORTAS E DUAS JANELAS COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA BÁSICA - INCLUSO AR CONDICIONADO, UMA MESA DE ESCRITÓRIO, DUAS CADEIRAS E UMA ESTANTE - EXCLUSO MOB/DESMOB	MÊS	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
COTAÇÃO	<a href="http://www.loctainers.com">www.loctainers.com</a>	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO EM EPS 6,00 X 2,30 X 2,80M COM DUAS PORTAS E DUAS JANELAS COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA BÁSICA - EXCLUSO MOB/DESMOB	MÊS	1	650	650
COTAÇÃO	<a href="http://www.loctainers.com">www.loctainers.com</a>	ALUGUEL DE AR CONDICIONADO DE JANELA PARA CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1	400,00	400
COTAÇÃO	<a href="http://www.loctainers.com">www.loctainers.com</a>	ALUGUEL DE MESA DE ESCRITÓRIO PARA CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1	60,00	60
COTAÇÃO	<a href="http://www.loctainers.com">www.loctainers.com</a>	ALUGUEL DE CADEIRA FIXA PARA CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	2	30,00	60
COTAÇÃO	<a href="http://www.loctainers.com">www.loctainers.com</a>	ALUGUEL DE ESTANTE DE AÇO PARA CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1	30,00	30
					total:	1200,00

COMPOSIÇÃO - 02		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ANCORAGEM PARA LINHA DE VIDA INDIVIDUAL, COMPOSTO DE PORCA OLHAL DE 5/8" (16MM), FIXADOS EM CHUMBADORES MECÂNICOS DE AÇO COM PORCA 5/8"; OU 16 MM E COMPRIMENTO 6", FIXADO NA LAJE DA MARQUISE DA DIRETORIA (PARTE SUPERIOR).	UNID	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
SINAPI	11975	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	M	1,00	12,49	12,49
SINAPI	I 000421	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	M	1,00	10,44	10,44
SINAPI	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UND	0,18	63,24	11,38
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	19,69	1,97
					total:	36,28

COMPOSIÇÃO - 03		ALUGUEL DE CONTAINER PARA DEPÓSITO DE MATERIAIS PESADOS EM AÇO CARBONO 6,00 X 2,40 X 2,50M - EXCLUSO MOB/DESMOB	MÊS	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
COTAÇÃO	<a href="http://www.loctainers.com">www.loctainers.com</a>	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO EM EPS 6,00 X 2,30 X 2,80M COM DUAS PORTAS E DUAS JANELAS COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA BÁSICA - EXCLUSO MOB/DESMOB	MÊS	1,00	450,00	450,00
					total:	450,00

COMPOSIÇÃO - 04		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA ALUGUEL DE CONTAINER DE ESCRITÓRIO/DEPÓSITO PARA OBRA	M	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
COTAÇÃO	<a href="http://www.loctainers.com">www.loctainers.com</a>	MOBILIZAÇÃO PARA ALUGUEL DE CONTAINER DE ESCRITÓRIO/DEPÓSITO PARA OBRA	H	1,00	500,00	500,00
COTAÇÃO	<a href="http://www.loctainers.com">www.loctainers.com</a>	DESMOBILIZAÇÃO PARA ALUGUEL DE CONTAINER DE ESCRITÓRIO/DEPÓSITO PARA OBRA	H	1,00	500,00	500,00
					total:	1000,00

COMPOSIÇÃO - 05		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA E RODÍZIOS PARA ANDAIME (USO INTERNO)	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	19,69	5,91
COTAÇÃO	<a href="http://www.leroymereli.com">www.leroymereli.com</a>	RODÍZIO SIMPLES COM TRAVA Nº2 6, REVESTIDO EM BORRACHA MECAN, CÓD. 85583470, OU SIMILAR	UNID	4,00	70,90	283,60
COTAÇÃO	<a href="http://www.leroymereli.com">www.leroymereli.com</a>	PLATAFORMA DE 1M PARA ANDAIME TRIUNFO CÓD. 89405330 OU SUMILAR	UNID	2,00	241,90	483,80
					total:	773,31

COMPOSIÇÃO - 06		INSTALAÇÃO DE DUTO DE ENTULHO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	16,67	133,36
					total:	133,36

COMPOSIÇÃO - 07		COLETA DE ENTULHO COM POLIGUINDASTE PARA CONTEÚDO DE UM CONTÂINER DE 5M3 ATÉ ATERRO LICENCIADO	M3	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
COTAÇÃO	ECCOMAR	COLETA DE ENTULHO COM POLIGUINDASTE PARA CONTEÚDO DE UM CONTÂINER DE 5M3 ATÉ ATERRO LICENCIADO	M3	1,00	104	104,00
					total:	104,00

COMPOSIÇÃO - 08		RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2" (ADAPTADE DE SIURB 096012)	M	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,25	6,0625
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,89	4,7225
					total:	10,79

COMPOSIÇÃO - 09		RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2" (ADAPTADA DE SIURB 096013)	M	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,25	12,125
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	18,89	9,445
					total:	21,57

COMPOSIÇÃO - 10		RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA APARENTE COM CONEXOES, Ø 2 1/2" A 4" (ADAPTADA DE SINAPI 11/2017 85419)	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,43	3,32
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	23,60	1,89
					total:	5,21

COMPOSIÇÃO - 11		RETIRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO (ADAPTADA DE FDE 06.60.060)	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	24,03	19,22
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	16,67	13,34
					total:	32,56

COMPOSIÇÃO - 12		RETIRADA DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (ADAPTADA DE CPOS 04.35.050)	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
SINAPI	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	18,97	14,23
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,25	6,06
					total:	20,29

COMPOSIÇÃO - 13		REMOÇÃO DE EQUIPAMENTO PRESENTE EM COBERTURA (PORTE COM VOLUME MÉDIO DE 0,4M3)	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	16,67	11,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	24,03	15,86

					total:	26,86
--	--	--	--	--	--------	-------

COMPOSIÇÃO - 14		DUPLO TRATAMENTO DE JUNTA ESTRUTURAL COM MÁSTIQUE À BASE DE POLIURETANO MODIFICADO COM ASFALTO E MÁSTIQUE À BASE DE POLIURETANO (CONSUMO DE 0,3 kg/m PU ASF + 0,21 l/m PU) (ADAPTADA DE SINAPI 72124 E 74025/001)	M	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	25,33	1,67
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,03	9,61
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	16,67	13,34
SINAPI	I 11615	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM (LIMITADOR DE PROFUNDIDADE)OU SIMILAR	M2	1,00	1,99	1,99
ORSE	I 00511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIJO, - OU SIMILAR	L	0,01	13,86	0,14
COTAÇÃO	<a href="http://www.ferreiracosta.com">www.ferreiracosta.com</a>	KIT PRIMER POLIURETANO CINZA 8200 900ML LAZZURI ( OU SIMILAR)	L	0,06	47,88	2,87
ORSE	7730	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI-FLEXÍVEL COM TINTA ALFALTICA, 02 DEMÃOS, EM SUPERFÍCIES LISAS E DE PEQUENAS DIMENSÕES, TIPO VIAPLUS 1000, REF:VIAPOL OU SIMILAR	M2	1,00	13,03	13,03
ORSE	2866 (04166)	MÁSTIQUE DE POLIURETANO NP1, MBT, BASF OU SIMILAR, CARTUCHO COM 300ML - OU SIMILAR	L	0,51	104,83	53,46
					total:	96,11

COMPOSIÇÃO - 15		REINSTALAÇÃO DE TUBULAÇÕES APARENTES HORIZONTAIS DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA GALVANIZADA ZINCADA, FIXADA DIRETAMENTE EM BASES DE CONCRETO COM PARAFUSOS EM AÇO INOX (ADAPTADA DE SINAPI 91168)	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	18,43	0,52
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	23,60	4,65
SINAPI	11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2" OU SIMILAR	UND	1,00	4,12	4,12
					total:	9,29

COMPOSIÇÃO - 16		LIMPEZA MECÂNICA DE PISO CIMENTADO COM ESCOVA DE AÇO TIPO COPO, EM ESMERILHADEIRA	UNID	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,67	8,34
SINAPI	I 26021	ESCOVA AÇO TIPO COPO TRANÇADA	UND	0,17	51,03	8,52
ORSE	I 11282	ESMERILHADEIRA ANGULAR 4 /12	MÊS	0,002	380,90	0,87
					total:	17,72

COMPOSIÇÃO - 17		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLETOR/ADAPTADOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 22 PARA DESTINAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS À TUBULAÇÃO (ADAPTADA DE 7752 ORSE)	M2	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
ORSE	S 09840	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 22, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M	0,75	57,07	42,80
SINAPI	98749	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16". AF_06/2018	M	3,20	83,08	265,86
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	23,60	11,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,67	8,34
					total:	328,79

COMPOSIÇÃO - 18		BLOCO DE ANCORAGEM PARA O GUARDA CORPO DA COBERTURA	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
ORSE	S 0083	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 05 USOS	M2	0,14	55,50	7,55
ORSE	11619/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=20MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,01	312,04	2,12
ORSE	S 00140	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	kg/M	3,79	8,14	30,83
I SINAPI	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UND	4,00	1,26	5,04
ORSE	7948	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 1/2 , PROFUNDIDADE: 15 CM)	UND	4,00	17,88	71,52
ORSE	8215	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/M² P/ 1MM DE ESP), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO:ÂNCORAGEM DE CABOS,COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS, FIXAÇÃO DE CHUMBADORES,JUNTAS DE CONCRETAGEM(FRIAS), ETC.	kg/M	0,06	53,63	3,38
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	23,87	4,77
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,03	12,02
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,67	8,34
					total:	145,56

COMPOSIÇÃO - 19		DESTELHAMENTO, CARGA E RÉ-TELHAMENTO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 6MM	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	23,87	10,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	16,67	14,67
					total:	25,17

COMPOSIÇÃO - 20		INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO - EXCLUSO APARELHO E TUBULAÇÕES (ADAPTADA DE CPOS 43.07.330)	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	24,25	48,50
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,89	37,78

SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	27,62	69,05
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,63	23,6	61,95
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,63	18,43	48,38
SINAPI	I 13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 OU SIMILAR	KG	0,001	126,52	0,11
SINAPI	I 39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) OU SIMILAR	KG	0,006	35,70	0,21
SINAPI	I 39719	ADESIVO LIQUIDO A BASE DE RESINAS PARA COLAGEM DE ESPUMA DE ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL OU SIMILAR	L	0,120	72,16	8,66
					total:	274,65

COMPOSIÇÃO - 21		DEMARCAÇÃO E DEFINIÇÃO DA ÁREA DE REPARO DE ESTRUTURAS UTILIZANDO DISCO DE CORTE DIAMANTADO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	24,03	4,01
ORSE	I 2717	ALUGUEL DE MAQUITA (JÁ PREVISTO!)	H	0,17	0,88	0,15
TAQI.COM.BR	<a href="http://www.ferreiracost.com.br">www.ferreiracost.com.br</a>	DISCO DIAMANTADO CORTE SECO PARA CONCRETO OU SIMILAR	UND	1,00	52,90	52,90
					total:	57,05

COMPOSIÇÃO - 22		REMOÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO QUE SE ENCONTRAM DESCOLADAS DAS ARMADURAS OXIDADAS E APICOAMENTO MANUAL	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,67	16,67
					total:	16,67

COMPOSIÇÃO - 23		LIMPEZA MECÂNICA DAS ARMADURS COM ESCOVA DE AÇO TIPO COPO, EM ESMELHIRADEIRA	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
SINAPI	88309	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,24	34,48
COTAÇÃO	<a href="http://www.leroymerlin.com.br">www.leroymerlin.com.br</a>	ESCOVA DE AÇO TIPO COPO TRANÇADA 3 POL. CARBOGRAFITE OU SIMILAR	UND	0,17	48,90	8,17
SINAPI	I 00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W OU SIMILAR	MÊS	0,01	731,00	6,58
					total:	49,23

COMPOSIÇÃO - 24		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2			
SINAPI	96304	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2017 OU SIMILAR	hora	1,00	0,13	0,13
SINAPI	96305	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017 OU SIMILAR	hora	1,00	0,01	0,01
SINAPI	96306	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017, OU SIMILAR	hora	1,00	0,17	0,17
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,09	16,67	1,48
					total:	1,79

COMPOSIÇÃO - 25		SUBST. OU COMPLEMENTAÇÃO DAS ARMADURAS COM SEÇÃO AFETADA PAELA CORROSÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	23,91	7,17
SINAPI	88309	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,54	5,56
SINAPI	I 34449	AÇO CA 50 6.3 MM	KG	0,10	5,82	0,58
SINAPI	92791	AÇO CA 60 5.0 MM	KG	0,50	7,04	3,52
					total:	16,84

COMPOSIÇÃO - 26		APLICAÇÃO DE PELÍCULA PROTETORA; ANTICORROSIVA E PASSIVADORA; RICA EM ZINCO, 02 DEMÃOS	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,54	9,27
cotação	<a href="http://www.ferreiracost.com.br">www.ferreiracost.com.br</a>	PRIMER ANTICORROSIVO ARMATEC ZN, VEDACIT OU SIMILAR (DUAS DEMÃOS).	L	0,20	149,00	29,80
cotação	<a href="http://www.ferreiracost.com.br">www.ferreiracost.com.br</a>	TRINCHA 1 POL MÉDIA - REF. 695 - TIGRE OU SIMILAR	UND	0,13	3,80	0,48
					total:	39,55

COMPOSIÇÃO - 27		RECOMPOSIÇÃO COM GROUTE TIXOTRÓPICO OU ARGAMASSA ESTRUTURAL INDUSTRIALIZADA SEM POLÍMEROS (VIGAS E LAJES)	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	24,03	48,06
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,67	16,67
cotação	<a href="http://www.ferreira.com.br">www.ferreira.com.br</a>	ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO SG SACO 25KG - VEDACIT OU SIMILAR	25 KG	1,00	40,90	40,90
					total:	105,63

COMPOSIÇÃO - 28		CURA QUÍMICA	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
-----------------	--	--------------	-----	--------	--------	---------

SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	19,69	3,94
cotação	salvador cec.com.br	ADITIVO PARA CURA A BASE DE ACRÍLICA VEDACIT OU SIMILAR (CURA QUÍMICA)	L	0,25	21,50	5,37
					total:	9,31

COMPOSIÇÃO - 29		IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA DO 8º ANDAR, COBERTURA DO RESERVATÓRIO SUPERIOR E COBERTURA DA CAIXA DE ESCADA; COM MEMBRANA FLEXÍVEL EM MÚLTIPLAS CAMADAS DE POLIURETANO PODENDO CONTER OU NÃO POLIURÉIA: AROMÁTICO E ALIFÁTICO COM ADIÇÃO DE AGREGADOS INCLUSO REGULARIZAÇÃO EM MEIA-CANA COMPOSTA DE PU (CONSUMO DE 1,4 l/m² DE PU + 0,5 kg/m² DE AGREGADO)	M2	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	25,33	30,40
CPU-0517		REGULARIZAÇÃO ENTRE PAREDE E PISO EM MEIA CANA COMPOSTA DE MASTIQUE À BASE DE POLIURETANO PARA SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO (ADAPTADA DE SINAPI 72124)	M	0,58	27,83	16,14
COTAÇÃO	VIAPOL/ VULKEM	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL À BASE DE POLIURETANO VEGETAL BI-COMPONENTE - ALONGAMENTO NA RUPTURA MÍNIMO DE 30% (Componente A) (VULKEM PRIMER 171 = 0,16 L/M2)+(VULKEM PRIMER 191=0,010L/M2)+(VULKEM 350NF-SL=0,65L/M2)+(VULKEM 346 LV CINZA ESCURO=0,320L/M2)+(AGREGADO # 50=0,50 KG/M2)+MONOPOL PU-25 PLUS 600ML) BALDE 18 L, OU SIMILAR	M2	1	87,87	87,87
					total:	134,41

COMPOSIÇÃO - 30		IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS DO TELHADO E MARQUISE DA DIRETORIA, COM MEMBRANA DE POLIURETANO VEGETAL FLEXÍVEL REFORÇADA COM TELA DE POLIÉSTER NAS INTERSEÇÕES INCLUSO REGULARIZAÇÃO EM MEIA-CANA COMPOSTA DE PU (CONSUMO DE 1,7 kg/m²)	M2	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	25,33	30,40
COTAÇÃO	VIAPOL/ VUL	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL À BASE DE POLIURETANO VEGETAL BI-COMPONENTE - ALONGAMENTO NA RUPTURA MÍNIMO DE 30% (Componente A) (VULKEM PRIMER 171 = 0,16 L/M2)+(VULKEM PRIMER 191=0,010L/M2)+(VULKEM 350NF-SL=0,65L/M2)+(VULKEM 346 LV CINZA ESCURO=0,320L/M2)+(AGREGADO # 50=0,50 KG/M2)+MONOPOL PU-25 PLUS 600ML) BALDE 18 L, OU SIMILAR	M2	1,00	87,87	87,87
SINAPI	I 004030	VEU POLIESTER OU SIMILAR	M2	0,33	4,75	1,57
					total:	119,84

COMPOSIÇÃO - 31		IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA FLEXÍVEL ESTRUTURADA COM TELA DE POLIÉSTER PARA APLICAÇÃO EM SUPERFÍCIES HORIZONTAIS, RUFOS / CHAPINS (CONSUMO DE 2,0 kg/m²) (ADAPTADA DE SINAPI 79500/002)	M2	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	25,12	12,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,67	5,00
ORSE	10609	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM P/IMPERMEABILIZAÇÃO, REF: DENVERTELA POLIÉSTER R, MARCA DENVER OU SIMILAR	M2	1,00	5,75	5,75
COTAÇÃO	VIAPOL	VEDALAGE PLUS - SUPERFÍCIES HORIZONTAIS, OU SIMILAR	KG/M2	2,08	28,55	59,46
					total:	82,77

COMPOSIÇÃO - 32		IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA FLEXÍVEL PARA APLICAÇÃO EM SUPERFÍCIES VERTICAIS, DUAS DEMÃOS, PAREDES INCLINADAS ENTRE 8º ANDAR E TELHADOS (CONSUMO DE 1,0 kg/m²) (ADAPTADA DE SINAPI 95625)	M2	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	25,12	15,02
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,67	2,50
COTAÇÃO	VIAPOL	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL À BASE DE RESINA ACRÍLICA MONOCOMPONENTE PARA APLICAÇÃO EM SUPERFÍCIES VERTICAIS ( Fuseprotec Parede - Superfícies Vericais) OU SIMILAR	L/M2	1,03	9,62	9,89
					total:	27,41

COMPOSIÇÃO - 33		IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, DOS TETOS (INTERNAMENTE) DOS RESERVATÓRIOS	M2	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
COTAÇÃO	VIAPOL	Viapplus 7.000	KG/M	4,04	23,55	95,13
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	19,69	17,33
SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	25,33	22,32
					total:	134,78

COMPOSIÇÃO - 34		DESINSTALAÇÃO DE DUTO DE ENTULHO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	16,67	133,36
					total:	133,36



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA**  
**COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO**



Obra:  
**IMPERMEABILIZAÇÃO DAS COBERTURAS E RESERVATÓRIOS DA POLITÉCNICA**  
 Endereço:  
**Campus Universitário da Federação - Salvador - Bahia**

Data:  
**SET. 2020**  
 Área (m²): **2.197,62** ATUALIZAÇÃO:  
 02/12/20 15:26

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**  
**SINAPI - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL**

BAHIA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,97	0,00	17,97	0,00
B2	FERIADOS	3,97	0,00	3,97	0,00
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,90	0,69	0,90	0,69
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALARIO	10,84	8,33	10,84	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	2,01	0,00	2,01	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,26	6,35	8,26	6,35
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
B	TOTAL	44,88	16,11	44,88	16,11
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,00	3,84	5,00	3,84
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12	0,09	0,12	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,05	3,88	5,05	3,88
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81	2,93	3,81	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,42	0,32	0,42	0,32
C	TOTAL	14,40	11,06	14,40	11,06
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,54	2,71	16,52	5,93
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42	0,32	0,44	0,34
D	TOTAL	7,96	3,03	16,96	6,27
TOTAL (A+B+C+D)					
		84,04	47,00	113,04	70,24

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA**  
**COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO**



Obra:

**IMPERMEABILIZAÇÃO DAS COBERTURAS E RESERVATÓRIOS DA POLITÉCNICA**

Endereço:

**Campus Universitário da Federação - Salvador - Bahia**

Data:

**SETEMBRO 2020**

Área (m²):

**2.197,62**

ATUAL

02/12/2020

**MEMÓRIA DE CALCULO DO BDI - SERVIÇOS**

**IMPERMEABILIZAÇÃO DAS COBERTURAS E RESERVATÓRIOS DA POLITÉCNICA**

REVISÃO:

**04**

**CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA**

DATA:

**02/12/2020**

**MEMÓRIA DE CALCULO DO BDI DOS SERVIÇOS**

**BDI APLICADO NA OBRA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>1.00</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
A1	Seguro e Garantia	1,00%
A2	Riscos e Imprevistos	1,23%
A3	Despesas Financeiras	1,30%
A4	Administração Central	5,00%
<b>Total do Grupo A =</b>		<b>8,53%</b>
<b>2.00</b>	<b>Benefício</b>	
B-1	LUCRO	8,00%
<b>Total do Grupo B =</b>		<b>8,00%</b>
<b>3.00</b>	<b>Impostos</b>	
C-1	PIS / PASEP	0,65%
C-2	COFINS	3,00%
C-3	ISS	2,50%
C-4	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)	0,00%
<b>Total do Grupo C =</b>		<b>6,15%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
<b><math>BDI = (((1+A4+A1+A2)*(1+A3)*(1+B1))/(1-C))-1</math></b>		
<b>Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =</b>		<b>25,00%</b>

**FAIXAS DE ADMISSIBILIDADE ACORDO COM O ACORDÃO DO TCU**

MÍNIMO	MÉDIO
0,80%	0,80%
0,97%	1,27%
0,59%	1,23%
3,00%	4,00%
6,16%	7,40%

**CÁLCULO DO ISS**

ALÍQUOTA MUNICIPAL (%)	% DE MÃO DE OBRA
5,00%	50,00%

**VALORES DO BDI CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO ACORDO COM O ACO 2622/2013 DO TCU**

1º QUARTIL	MÉDIO
20,34%	22,12%



IZAÇÃO

20 15:26

DADE DE  
N. 2622/2013

MÁXIMO

1,00%

1,27%

1,39%

5,50%

8,96%

S

ALÍQUOTA  
FINAL (%)

2,50%

PARA  
FÍCIOS DE  
RDÃO N.  
CU

3º QUARTIL

25,00%

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA**  
**COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO**



Obra:

**IMPERMEABILIZAÇÃO DAS COBERTURAS E RESERVATÓRIOS DA POLITÉCNICA**

Data:

**2020**

Endereço:

**Campus Universitário da Federação - Salvador - Bahia**

Área (m²):

**2.197,62**

ATUAL

02/12/20

**MEMÓRIA DE CALCULO DO BDI - EQUIPAMENTOS**

**IMPERMEABILIZAÇÃO DAS COBERTURAS E RESERVATÓRIOS DA POLITÉCNICA**

REVISÃO:

**04**

**CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA**

DATA:

**02/12/2020**

**MEMÓRIA DE CALCULO DO BDI DE EQUIPAMENTOS**

**BDI APLICADO NA OBRA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>1.00</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
A1	Seguro e Garantia	0,59%
A2	Riscos e Imprevistos	0,80%
A3	Despesas Financeiras	1,00%
A4	Administração Central	4,00%
<b>Total do Grupo A =</b>		<b>6,39%</b>
<b>2.00</b>	<b>Benefício</b>	
B1	LUCRO	5,00%
<b>Total do Grupo B =</b>		<b>5,00%</b>
<b>3.00</b>	<b>Impostos</b>	
C1	PIS / PASEP	0,65%
C2	COFINS	3,00%
C3	ISS	0,00%
C4	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)	0,00%
<b>Total do Grupo C =</b>		<b>3,65%</b>

**Fórmula Para Cálculo do B.D.I**

$$BDI = (((1+A4+A1+A2)*(1+A3)*(1+B))/(1-C))-1$$

**Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =**

**16,00%**

**FAIXAS DE ADMISSIBILIDADE DE ACORDO COM O ACORDÃO E MANUAL DO TC**

MÍNIMO	MÉDIO
0,30%	0,48%
0,56%	0,85%
0,85%	0,85%
1,50%	3,45%
3,50%	5,11%

**VALORES DO BDI DIFERENCIAIS PARA CONSTRUÇÃO DE ACORDO COM O AC 2622/2013 DO TC**

1º QUARTIL	MÉDIO
11,10%	14,02%



IZAÇÃO

20 15:26

DADE DE  
N. 2622/2013  
CU

MÁXIMO
0,82%
0,89%
1,11%
4,49%
6,22%

RENCIADO  
EDIFÍCIOS  
ORDÃO N.  
CU

3º QUARTIL
16,80%

IMPERMEABILIZAÇÃO COBERTURA POLITÉCNICA SETE  
CALHA CALHA

PAVIMENTO TÉRREO	ÁREA DE PAREDES	TAMPA	FUNDOS	LAJE DE COBERTURA	ÁREA DO DESTELHA MENTO	CHAPIM m	AREA M2	COMP. (M)
RESERVATÓRIO INFERIOR	121,26	58,29	53,76					
RESEVATÓRIO SUPERIOR	24,22	98,01	90,09	98,01				
ESCADA				64,86				
MARQUISE							353,03	
LAJE COB. TOTAL				735,84				
ÁREA TOTAL DO PÉDIO						200,54		
CALHA 1							54,18	39,26
CALHA 2							41,26	44,37
CALHA 3							68,79	49,85
guarda-corpo								
LADO 1					147,94			
LADO 2					352,32			
PAREDES INCLINADAS								
TETO 8º ANDAR ABAIXO DA IMPERMEABI.								
BASE METÁLICA PARA EQUIPAMENTO								
GUARDA-CORPO								
<b>SUB-TOTAL</b>	145,48	156,30	143,85	898,71	1000,52	200,54	517,26	133,48
					VALIDA		VALIDA	
	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	

**PINTURA DO 8º ANDAR**

	TETO			PAREDES			
	COMP	LARG	TOTAL (M2)	PER	ALTURA	TOTAL (M2)	
CIRCULAÇÃO DIREITA	24,75	2,65	65,59	39,78	4,00	159,12	LADO DIREITO
EMPRESAS JÚNIOR	4,33	11,92	51,61	32,50	3,00	97,5	
VARANDA EMPRESAS	19,85	2,64	52,40	25,13	4,00	100,52	
			0,00				
SALAS DE AULA	4,83	8,95	43,23	25,15	4,00	100,60	
	4,84	8,95	43,32	25,16	4,00	100,64	
	4,83	8,95	43,23	25,15	4,00	100,6	
	4,85	8,95	43,41	25,18	4,00	100,72	
HALL DO ELEVADOR	11,55	4,77	55,09	9,91	4,00	39,64	
	3,89	2,00	7,78	7,89	4,00	31,56	
CIRC. SANIT. ESQUERDO	1,63	5,49	8,95	10,98	4,00	43,92	

							CENTRO
CIRC. SANIT. DIREITO	1,63	5,49	8,95	10,98	4,00	43,92	
COPA	3,63	4,37	15,86	24,60	2,00	49,20	
SANOTÁRIOS	7,64	4,37	33,39	29,49	2,00	58,98	
CIRCULAÇÃO ESQUERDA	19,83	2,65	52,55	29,75	4,00	118,98	LADO ESQUERDO
	4,65	5,20	24,18	15,05	4,00	60,20	
PPEC - LABORATÓRIO	6,95	3,90	27,11	14,75	4,00	59,00	
PPEC - SALA	6,95	4,90	34,06	16,75	4,00	67,00	
PPEC - COPA	1,87	2,63	4,92	4,50	4,00	18,00	
PPEC - COFFEE BREAK	6,28	2,63	16,52	11,54	4,00	46,16	
PPEC - CIRCULAÇÃO	1,18	4,76	5,62	9,52	4,00	38,08	
PPEC - SECRETARIA	3,32	6,50	21,58	16,32	4,00	65,28	
NEEP - ACESSO	1,71	2,98	5,10	9,38	4,00	37,52	
NEEP - ATENDIMENTO	6,06	2,98	18,06	15,20	4,00	60,80	
	4,73	5,77	27,29	16,27	4,00	65,08	
NEPP - CIRCULAÇÃO	3,00	5,77	17,31	17,54	4,00	70,16	
NEEP - VARANDA	7,88	2,63	20,72	13,14	4,00	52,56	
MARQUISE	32,70	10,46	342,04				

<b>TOTAL (M²)</b>	<b>1089,85</b>	<b>1785,74</b>
-------------------	----------------	----------------

	<b>2875,59</b>
--	----------------

MBRO 2020  
CALHA

LARGURA	COMP. RUFO	guarda-corpo	TETO	PAREDE	RETIRADA DE BASE	CANTONEIRAS (MONTANTES) DIAGONAIS DE TRAVAMENTO	MONTANTES (VERTICAIS) +CORRIMÃO	BARRA CHATA 2"x3/16"
				2,16				
	133,70							
		130,18						
			898,71					
					58,95			
						2340	257,44	372
	133,70	130,18	898,71			8494,20	934,5072	264,00
						KG OK	KG OK	KG OK
	OK	OK						



**solda de  
eletrodo  
revestido  
70/ 18**

[illegible]