



INSTITUTO BRASÍLIA AMBIENTAL  
UNIDADE DE PROJETOS DE ENGENHARIA

UPENG

ESTIMATIVA DE CUSTO

Obra/Objeto: IMPLANTAÇÃO HVEP					REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 DESONERADO - COTAÇÃO 04/2021				
Endereço: :Hospital Público Veterinário					Fonte: SINAPI <a href="https://www.caixa.gov.br/poder-publico/apoio-poder-publico/sinapi/referencias-precos-insumos/Paginas/default.aspx">https://www.caixa.gov.br/poder-publico/apoio-poder-publico/sinapi/referencias-precos-insumos/Paginas/default.aspx</a>				
					B.D.I.: 26,84%				
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	TIPO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL (R\$)	
<b>1</b>				<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - DIMENSIONADA PARA 4 MESES - 120 DIAS</b>				<b>R\$</b>	<b>85.006,70</b>
1.1	93565	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL - Responsável Técnico pela Obra	Mês	3,0	R\$14.260,22	R\$ 42.780,66	
1.2	MERCADO	CREA DF	MERCADO	ART - RESPONSABILIDADE TÉCNICA - Responsável Técnico	Unid.	1,0	R\$233,94	R\$ 233,94	
1.3	94295	SINAPI	COMPOSIÇÃO	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	5,0	R\$4.281,94	R\$ 21.409,70	
1.5	93584	SINAPI	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	30	R\$686,08	R\$ 20.582,40	
<b>2</b>				<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>R\$</b>	<b>3.029,40</b>
2.1	98525	SINAPI	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	540	R\$0,27	R\$ 145,80	
2.2	72895	SINAPI	COMPOSIÇÃO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	m³	108	R\$14,30	R\$ 1.544,40	
2.4	97083	SINAPI	COMPOSIÇÃO	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	540	R\$2,48	R\$ 1.339,20	
<b>3</b>				<b>DEMOLIÇÃO</b>				<b>R\$</b>	<b>13.141,25</b>
3.1	97622	SINAPI	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	272,98	R\$41,98	R\$ 11.459,70	
3.2	100981	SINAPI	COMPOSIÇÃO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	272,98	R\$6,16	R\$ 1.681,55	
<b>4</b>				<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>R\$</b>	<b>109.076,43</b>
4.1	99059	SINAPI	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	128,49	R\$43,20	R\$ 5.550,76	
4.2	101175	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	77	R\$93,88	R\$ 7.228,76	
4.3	96525	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	61,57	R\$26,21	R\$ 1.613,74	

4.4	94103	SINAPI	COMPOSIÇÃO	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	m³	3,07	R\$203,29	R\$ 624,10
4.5	96533	SINAPI	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	307,87	R\$84,37	R\$ 25.974,99
4.6	96557	SINAPI	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	18,47	R\$395,35	R\$ 7.302,11
4.7	96546	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1196,85	R\$13,60	R\$ 16.277,16
4.8	96543	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	280,75	R\$17,18	R\$ 4.823,28
4.9	93368	SINAPI	COMPOSIÇÃO	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	40,03	R\$10,82	R\$ 433,12
4.10	101166	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	30,78	R\$566,78	R\$ 17.445,48
4.11	98562	SINAPI	COMPOSIÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	677,32	R\$32,19	R\$ 21.802,93
<b>5</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>R\$ 54.913,26</b>
5.1	92263	SINAPI	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	24,65	R\$115,97	R\$ 2.858,66
5.2	92265	SINAPI	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	92,5	R\$85,59	R\$ 7.917,07
5.3	92720	SINAPI	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,92	R\$379,80	R\$ 349,41
5.4	92724	SINAPI	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² -	m³	4,62	R\$367,00	R\$ 1.695,54
5.5	92778	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	358,98	R\$13,54	R\$ 4.860,58
5.6	92775	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	84,2	R\$17,24	R\$ 1.451,60
5.7	74202/001	SINAPI	COMPOSIÇÃO	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS	m²	540	R\$66,26	R\$ 35.780,40
<b>6</b>	<b>ALVENARIA</b>							<b>R\$ 118.503,96</b>
6.1	87457	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	1436,76	R\$82,48	R\$ 118.503,96
<b>7</b>	<b>ESQUADRIA</b>							<b>R\$ 34.246,89</b>
7.1	91341	SINAPI	COMPOSIÇÃO	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	18,48	R\$491,87	R\$ 9.089,75
7.2	100702	SINAPI	COMPOSIÇÃO	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	50,08	R\$397,81	R\$ 19.922,32
7.3	90838	SINAPI	COMPOSIÇÃO	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un.	3	R\$730,03	R\$ 2.190,09

7.4	94570	SINAPI	COMPOSIÇÃO	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,37	R\$293,61	R\$ 3.044,73
<b>8</b>				<b>COBERTURA</b>				<b>R\$ 25.215,20</b>
8.1	94207	SINAPI	COMPOSIÇÃO	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	546,02	R\$46,18	R\$ 25.215,20
<b>9</b>				<b>INTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				<b>R\$ 41.268,27</b>
<b>9.1</b>				<b>ÁGUA FRIA</b>				<b>R\$ 4.161,95</b>
9.1.1	88503	SINAPI	COMPOSIÇÃO	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	un.	1	R\$893,18	R\$ 893,18
9.1.2	94796	SINAPI	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	un.	1	R\$48,05	R\$ 48,05
9.1.3	95753	SINAPI	COMPOSIÇÃO	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un.	1	R\$5,74	R\$ 5,74
9.1.4	97427	SINAPI	COMPOSIÇÃO	FLANGE EM AÇO, DN 25 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un.	4	R\$28,37	R\$ 113,48
9.1.5	94792	SINAPI	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un.	2	R\$113,95	R\$ 227,90
9.1.6	94653	SINAPI	COMPOSIÇÃO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	m	48,05	R\$52,33	R\$ 2.514,45
9.1.7	94648	SINAPI	COMPOSIÇÃO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	m	37,55	R\$8,93	R\$ 335,32
9.1.8	94649	SINAPI	COMPOSIÇÃO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	m	1,7	R\$14,02	R\$ 23,83
<b>9.2</b>				<b>ESGOTO</b>				<b>R\$ 16.429,64</b>
9.2.1	89711	SINAPI	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	66,27	R\$16,41	R\$ 1.087,49
9.2.2	89712	SINAPI	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	32,59	R\$25,14	R\$ 819,31
9.2.3	89714	SINAPI	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	106,6	R\$49,39	R\$ 5.264,97
9.2.4	98003	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_12/2020	un.	1	R\$1.703,42	R\$ 1.703,42
9.2.5	97974	SINAPI	COMPOSIÇÃO	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	un.	21	R\$351,00	R\$ 7.371,00
9.2.6	89709	SINAPI	COMPOSIÇÃO	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un.	15	R\$12,23	R\$ 183,45
<b>9.3</b>				<b>METAIS E ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS</b>				<b>R\$ 20.676,68</b>

9.3.1	86932	SINAPI	COMPOSIÇÃO	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un.	6	R\$434,46	R\$ 2.606,76
9.3.2	86947	SINAPI	COMPOSIÇÃO	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un.	20	R\$815,25	R\$ 16.305,00
9.3.3	95545	SINAPI	COMPOSIÇÃO	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	un.	4	R\$35,99	R\$ 143,96
9.3.4	95544	SINAPI	COMPOSIÇÃO	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	un.	6	R\$36,71	R\$ 220,26
9.3.5	100868	SINAPI	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un.	6	R\$233,45	R\$ 1.400,70
<b>10</b>				<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>R\$ 15.413,00</b>
10.1	101875	SINAPI	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un.	1	R\$388,99	R\$ 388,99
10.2	91955	SINAPI	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un.	27	R\$27,10	R\$ 731,70
10.3	91953	SINAPI	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un.	17	R\$21,97	R\$ 373,49
10.4	91959	SINAPI	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un.	1	R\$34,82	R\$ 34,82
10.5	97597	SINAPI	COMPOSIÇÃO	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un.	6	R\$48,11	R\$ 288,66
10.6	101632	SINAPI	COMPOSIÇÃO	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un.	6	R\$25,16	R\$ 150,96
10.7	91997	SINAPI	COMPOSIÇÃO	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un.	158	R\$28,12	R\$ 4.442,96
10.8	97583	SINAPI	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF02/2020	un.	10	R\$58,30	R\$ 583,00
10.9	97584	SINAPI	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un.	69	R\$81,18	R\$ 5.601,42
10.10	91844	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ELÉTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	300	R\$5,37	R\$ 1.611,00
10.11	91926	SINAPI	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	300	R\$4,02	R\$ 1.206,00
<b>11</b>				<b>REVESTIMENTO</b>				<b>R\$ 69.865,21</b>
<b>11.1</b>				<b>PAREDES INTERNAS</b>				<b>R\$ 31.440,90</b>
11.1.1	87879	SINAPI	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	1288,18	R\$3,20	R\$ 4.122,17
11.1.2	87547	SINAPI	COMPOSIÇÃO	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1288,18	R\$18,48	R\$ 23.805,56
11.1.3	87269	SINAPI	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	69,9	R\$50,26	R\$ 3.513,17
<b>11.2</b>				<b>PAREDES EXTERNAS</b>				<b>R\$ 6.907,62</b>

11.2.1	87889	SINAPI	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	128,49	R\$5,76	R\$ 740,10
11.2.2	87777	SINAPI	COMPOSIÇÃO	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	128,49	R\$48,00	R\$ 6.167,52
<b>11.3</b>				<b>PISOS</b>			<b>R\$</b>	<b>31.516,69</b>
11.3.1	87630	SINAPI	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	377,19	R\$32,90	R\$ 12.409,55
11.3.2	87269	SINAPI	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	377,19	R\$50,26	R\$ 18.957,56
11.3.3	88648	SINAPI	COMPOSIÇÃO	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	m	27,96	R\$5,35	R\$ 149,58
<b>12</b>				<b>PINTURA</b>			<b>R\$</b>	<b>36.696,66</b>
12.1	88483	SINAPI	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1288,18	R\$3,25	R\$ 4.186,58
12.2	88497	SINAPI	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1288,18	R\$12,60	R\$ 16.231,06
12.3	88487	SINAPI	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1288,18	R\$9,99	R\$ 12.868,91
12.4	88485	SINAPI	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	128,49	R\$2,38	R\$ 305,80
12.5	88497	SINAPI	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	128,49	R\$12,60	R\$ 1.618,97
12.6	88489	SINAPI	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	128,49	R\$11,56	R\$ 1.485,34
<b>13</b>				<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			<b>R\$</b>	<b>323,82</b>
13.1	72895	SINAPI	COMPOSIÇÃO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	m³	18	R\$14,30	R\$ 257,40
13.2	72899	SINAPI	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	m³	18	R\$3,69	R\$ 66,42
<b>PREÇO TOTAL DA PLANILHA</b>								<b>R\$ 606.700,05</b>
<b>BDI (26,84%) - ACÓRDÃO Nº 2622/2013</b>								<b>R\$ 162.838,29</b>
<b>TOTAL DA OBRA (CUSTO + BDI)</b>								<b>R\$ 769.538,34</b>

Esta planilha é orientativa. Desta forma, é de inteira responsabilidade do contratado as quantidades e valores necessários a completa execução da obra.

A planilha estimativa foi dimensionada com o prazo de execução da obra em 150 dias.

Igor Gonçalves Dornelas  
Engenheiro Civil  
CREA - 1018605037D-GO

#### JUSTIFICATIVAS

1.2

COTAÇÃO REALIZADA EM MERCADO - REGIÃO DF (<https://creadf.org.br/index.php/template-2/art/valor-art>)