

**OBRA:** REFORMA UBS SANTA LUZIA  
**END.:** AVENIDA W-4 COM W-5, LOTES 16, 17 E 18, SETOR JARDIM OLIMPICO - APARECIDA DE GOIÂNIA  
**ÁREA:** 703,27 M<sup>2</sup>  
**DATA:** 17/01/2020  
**REF.:** GOINFRA ABRIL/2019 - SINAPI NOVEMBRO/2019- DESONERADA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA**

ITEM	REF	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	AGETOP	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	6,00	R\$ 135,83	R\$ 814,98
1.2	AGETOP	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS) , SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ).	m2	30,00	R\$ 164,65	R\$ 4.939,50
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 5.754,48</b>
<b>2.0 TRANSPORTES</b>							
2.1	AGETOP	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	42,00	R\$ 52,36	R\$ 2.199,12
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 2.199,12</b>
<b>3.0 ESTRUTURA/FUNDAÇÃO</b>							
3.1	SINAPI	74141/2	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	94,57	R\$ 74,04	R\$ 7.001,96
3.2	AGETOP	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	185,50	R\$ 6,63	R\$ 1.229,87
3.3	AGETOP	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	44,10	R\$ 6,67	R\$ 294,15
3.4	AGETOP	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	224,40	R\$ 6,47	R\$ 1.451,87
3.5	AGETOP	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	281,40	R\$ 6,42	R\$ 1.806,59
3.6	AGETOP	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	139,40	R\$ 6,86	R\$ 956,28
3.7	AGETOP	60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	34,70	R\$ 6,86	R\$ 238,04
3.8	AGETOP	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	16,45	R\$ 31,11	R\$ 511,76
3.9	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	16,45	R\$ 308,65	R\$ 5.077,29
3.10	AGETOP	60203	FORMA- CH.COMPENSADA 12 MM UTILIZAÇÃO 3 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	176,35	R\$ 48,68	R\$ 8.584,72
3.11	AGETOP	60103	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)	m2	42,57	R\$ 5,88	R\$ 250,31
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 27.402,84</b>
<b>4.0 SERVIÇO EM TERRA</b>							
4.1	AGETOP	41003	ATERRO INTERNO SEM APOLOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	m3	13,70	R\$ 17,50	R\$ 239,75
4.2	AGETOP	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	13,70	R\$ 1,26	R\$ 17,26
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 257,01</b>
<b>5.0 DEMOLIÇÕES / RETIRADAS</b>							
5.1	AGETOP	20118	DEM.ALVEN.TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m3	10,31	R\$ 21,88	R\$ 225,47
5.2	AGETOP	20106	RETIRADA DE JANELAS OU PORTAIS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	17,49	R\$ 4,06	R\$ 71,01
5.3	AGETOP	20137	DEMOLIÇÃO BACIA SANITÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	2,00	R\$ 2,19	R\$ 4,38
5.4	AGETOP	20111	DEM.PISO CERAM.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	49,53	R\$ 5,68	R\$ 281,33
5.5	AGETOP	20138	DEMOLIÇÃO DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	4,00	R\$ 2,92	R\$ 11,68
5.6	AGETOP	20101	DEMOLIÇÃO COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	627,48	R\$ 4,87	R\$ 3.055,85
5.7	AGETOP	20139	DEMOLIÇÃO DE BANCADAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	6,27	R\$ 2,19	R\$ 13,73
5.8	AGETOP	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	781,11	R\$ 3,50	R\$ 2.733,89
5.9	AGETOP	20109	DEM.PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	87,44	R\$ 10,55	R\$ 922,49
5.10	AGETOP	20107	CORTE/DESTOC./RETIRADA/REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE ( H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M ) C/TRANSP.ATE C.B.E CARGA	Un	1,00	R\$ 346,16	R\$ 346,16
5.11	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	80,00	R\$ 9,00	R\$ 720,00
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 8.385,99</b>
<b>6.0 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>							
6.1	AGETOP	100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	184,24	R\$ 33,78	R\$ 6.223,48
6.2	AGETOP	100402	DIVISÓRIA PAINEL E RODAPE SIMPLES PERFIL AÇO PINTADO	m2	8,40	R\$ 83,09	R\$ 697,96
6.3	AGETOP	100203	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	57,89	R\$ 94,29	R\$ 5.458,26
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 12.379,70</b>
<b>7.0 REVESTIMENTO DE PAREDE</b>							
7.1	AGETOP	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	1088,59	R\$ 17,24	R\$ 18.767,32
7.2	AGETOP	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	194,30	R\$ 41,42	R\$ 8.047,91
7.3	AGETOP	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	28,50	R\$ 10,00	R\$ 285,00
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 27.100,22</b>

**OBRA:** REFORMA UBS SANTA LUZIA  
**END.:** AVENIDA W-4 COM W-5, LOTES 16, 17 E 18, SETOR JARDIM OLIMPICO - APARECIDA DE GOIÂNIA  
**ÁREA:** 703,27 M<sup>2</sup>  
**DATA:** 17/01/2020  
**REF.:** GOINFRA ABRIL/2019 - SINAPI NOVEMBRO/2019- DESONERADA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA**

ITEM	REF	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>8.0</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>				
8.1	AGETOP	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	19,13	R\$ 48,57	R\$ 929,14
8.2	AGETOP	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	389,39	R\$ 15,00	R\$ 5.840,85
8.3	AGETOP	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	92,90	R\$ 52,62	R\$ 4.888,40
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 11.658,39</b>
<b>9.0</b>			<b>COBERTURA</b>				
9.1	AGETOP	140201	ESTRUT.-TELHA DE FIBROCIMENTO (C/TESOURA) C/FERRAGENS	m2	55,53	R\$ 60,72	R\$ 3.372,05
9.2	AGETOP	160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m2	683,02	R\$ 25,20	R\$ 17.212,08
9.3	AGETOP	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	20,05	R\$ 40,50	R\$ 812,15
9.4	AGETOP	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	29,98	R\$ 23,76	R\$ 712,21
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 22.108,49</b>
<b>10.0</b>			<b>PINTURAS</b>				
10.1	AGETOP	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	587,60	R\$ 9,01	R\$ 5.294,28
10.2	AGETOP	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	1562,22	R\$ 7,93	R\$ 12.388,40
10.3	AGETOP	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	122,16	R\$ 7,75	R\$ 946,74
10.4	AGETOP	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAOS	m2	1825,87	R\$ 5,28	R\$ 9.640,59
10.5	AGETOP	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	408,61	R\$ 5,90	R\$ 2.410,80
10.6	AGETOP	261503	PINT.ESMALTE 2 DEM. ESQ.FERRO (SEM FUNDO ANTICOR.)	m2	95,52	R\$ 11,24	R\$ 1.073,64
10.7	AGETOP	260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m2	140,84	R\$ 11,75	R\$ 1.654,87
10.8	AGETOP	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	288,40	R\$ 7,63	R\$ 2.200,49
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 35.609,82</b>
<b>11.0</b>			<b>HIDROSSANITÁRIO</b>				
11.1	AGETOP	80504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	1,00	R\$ 269,83	R\$ 269,83
11.2	AGETOP	80505	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	1,00	R\$ 479,72	R\$ 479,72
11.3	AGETOP	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	2,00	R\$ 215,29	R\$ 430,58
11.4	AGETOP	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	Un	2,00	R\$ 79,75	R\$ 159,50
11.5	AGETOP	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	29,00	R\$ 36,94	R\$ 1.071,26
11.6	AGETOP	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	3,00	R\$ 48,92	R\$ 146,76
11.7	AGETOP	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	Un	3,00	R\$ 120,48	R\$ 361,44
11.8	AGETOP	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	3,00	R\$ 59,03	R\$ 177,09
11.9	AGETOP	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	10,00	R\$ 8,72	R\$ 87,20
11.10	AGETOP	80564	SIFAO FLEXÍVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO	un	28,00	R\$ 37,30	R\$ 1.044,40
11.11	AGETOP	80672	SIFAO P/PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO	Un	1,00	R\$ 38,19	R\$ 38,19
11.12	AGETOP	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	2,00	R\$ 37,78	R\$ 75,56
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 4.341,53</b>
<b>12.0</b>			<b>ELÉTRICO</b>				
12.1	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	40,00	R\$ 78,02	R\$ 3.120,80
12.2	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	6,00	R\$ 95,47	R\$ 572,82
12.3	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	900,00	R\$ 2,42	R\$ 2.178,00
12.4	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	600,00	R\$ 3,88	R\$ 2.328,00
12.5	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	150,00	R\$ 5,30	R\$ 795,00
12.6	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	150,00	R\$ 8,64	R\$ 1.296,00
12.9	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	160,00	R\$ 9,53	R\$ 1.524,80
12.10	AGETOP	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	42,00	R\$ 12,27	R\$ 515,34

**OBRA:** REFORMA UBS SANTA LUZIA  
**END.:** AVENIDA W-4 COM W-5, LOTES 16, 17 E 18, SETOR JARDIM OLIMPICO - APARECIDA DE GOIÂNIA  
**ÁREA:** 703,27 M<sup>2</sup>  
**DATA:** 17/01/2020  
**REF.:** GOINFRA ABRIL/2019 - SINAPI NOVEMBRO/2019- DESONERADA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA**

ITEM	REF	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12.11	AGETOP	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	160,00	R\$ 21,86	R\$ 3.497,60
12.12	AGETOP	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	600,00	R\$ 5,00	R\$ 3.000,00
12.13	AGETOP	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	37,00	R\$ 14,72	R\$ 544,64
12.14	AGETOP	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	1,00	R\$ 16,86	R\$ 16,86
12.15	SINAPI	74131/8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 995,03	R\$ 995,03
<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>							
12.16	AGETOP	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	290,00	R\$ 3,18	R\$ 922,20
12.17	SINAPI	98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	M	290,00	R\$ 3,05	R\$ 884,50
12.18	AGETOP	70691	CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	32,00	R\$ 4,53	R\$ 144,96
12.19	SINAPI	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 19,46	R\$ 311,36
12.20	AGETOP	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	80,00	R\$ 6,32	R\$ 505,60
12.21	AGETOP	72556	TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	Un	16,00	R\$ 31,82	R\$ 509,12
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 23.662,63</b>
<b>13.0 ESQUADRIAS</b>							
13.1	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	6,00	R\$ 710,56	R\$ 4.263,36
13.2	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	28,00	R\$ 769,37	R\$ 21.542,36
13.3	AGETOP	170102	PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	4,00	R\$ 301,14	R\$ 1.204,56
13.4	AGETOP	170015	PORTAL ( INCLUSO ENCHIMENTO COM ALVENARIA)	Jg	3,00	R\$ 182,35	R\$ 547,05
13.5	AGETOP	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	18,00	R\$ 10,65	R\$ 191,70
13.6	AGETOP	230102	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 1/8766- 118 IMAB OU EQUIV.	Un	3,00	R\$ 96,46	R\$ 289,38
13.7	AGETOP	170111	PORTA LISA 100X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	Un	2,00	R\$ 341,14	R\$ 682,28
13.8	AGETOP	170111	PORTA LISA 100X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	Un	3,00	R\$ 341,14	R\$ 1.023,42
13.9	SINAPI	94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVO CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	4,98	R\$ 567,54	R\$ 2.826,35
13.10	SINAPI	72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	54,83	R\$ 92,72	R\$ 5.083,51
13.11	AGETOP	100406	DIVISÓRIA PAINEL/ROD.SIMPLES/PERF.AÇO PINT.PAINEIS C/VIDRO	m2	35,10	R\$ 70,09	R\$ 2.460,16
13.12	AGETOP	180101	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS.(M.O.FAB. INC.MAT.)	m2	4,20	R\$ 315,19	R\$ 1.323,80
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 41.437,93</b>
<b>14.0 DIVERSOS</b>							
14.1	AGETOP	240208	BATE MACA 2,5 X 12 CM/ENVERNIZ. E ASSENTADO	m	80,00	R\$ 23,10	R\$ 1.848,00
14.2	AGETOP	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	20,00	R\$ 60,37	R\$ 1.207,40
14.3	AGETOP	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	703,27	R\$ 1,84	R\$ 1.294,02
14.4	SINAPI	73787/1	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	3,00	R\$ 175,06	R\$ 525,18
14.5	SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	4,98	R\$ 131,79	R\$ 656,31
14.6	AGETOP	190202	VIDRO TEMPERADO 10 MM FUME - COLOCADO	m2	35,10	R\$ 215,00	R\$ 7.546,50
14.7	SINAPI	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	40,17	R\$ 25,11	R\$ 1.008,67
14.9	SINAPI	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	6,41	R\$ 91,11	R\$ 584,32
14.10	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	6,37	R\$ 515,35	R\$ 3.281,70
14.11	AGETOP	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	6,37	R\$ 31,11	R\$ 198,11
14.12	COTAÇÃO		BRISAS DO TIPO ASA DE AVIAO	M2	92,00	R\$ 380,00	R\$ 34.960,00
14.13	COTAÇÃO		27 PAINEIS INCLUSO INVERSOR E DEMAIS ITENS NECESSARIOS	UN.	1,00	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 93.110,21</b>
<b>15.0 ADMINISTRAÇÃO</b>							
15.1		COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00	R\$ 3.051,30	R\$ 12.205,20
15.2		COMPOSIÇÃO	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00	R\$ 5.388,30	R\$ 21.553,21
15.3		COMPOSIÇÃO	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00	R\$ 4.813,44	R\$ 19.253,74
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 53.012,15</b>
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 368.420,51</b>
<b>BDI (25,92%)</b>							<b>R\$ 95.495,15</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 463.915,65</b>

OBRA: REFORMA UBS SANTA LUZIA  
END.: AVENIDA W-4 COM W-5, LOTES 16, 17 E 18, SETOR JARDIM OLIMPICO - APARECIDA DE GOIÂNIA  
ÁREA: 703,27 M<sup>2</sup>  
DATA: 17/01/2020  
REF.: GOINFRA ABRIL/2019 - SINAPI NOVEMBRO/2019- DESONERADA

MEMORIA DE CALCULO

AMBIENTE	PÉ DIREITO 3,00		ALTURA EXTERNA 4,00		EMASSAMENTO		
	ÁREA	PERIMETRO	PINTURA INTERNA	PINTURA EXTERNA	TETO (LAJE)	PAREDE (UMA D.)	PAREDE (DUAS D.)
RECEPÇÃO/ GRANDE ESPERA	55,82	32,10	96,30	-	55,82	96,30	-
IS MASC.	3,84	8,40	25,20	-	3,84	25,20	-
IS PNE FEM.	4,25	8,68	26,04	-	4,25	26,04	-
TRIAGEM	10,00	12,74	38,22	-	10,00	38,22	-
CHEQUINHO	7,98	11,30	33,90	-	7,98	33,90	-
ARQUIVO MORTO	7,00	10,60	31,80	-	7,00	25,80	6,00
RECEPÇÃO	8,05	12,00	36,00	-	8,05	36,00	-
PEQUENA ESPERA	13,09	15,60	46,80	-	13,09	46,80	-
DIRETOR	8,54	11,70	35,10	-	8,54	35,10	-
CONSULTORIO 1	8,54	11,70	35,10	-	8,54	35,10	-
CONSULTORIO 2	8,26	11,50	34,50	-	8,26	34,50	-
CONSULTORIO 3	11,06	13,50	40,50	-	11,06	40,50	-
ALMOXARIFADO 01	6,89	11,70	35,10	-	6,89	35,10	-
CONSULTORIO ODONTOLOGICO	18,17	17,10	51,30	-	18,17	51,30	-
IS FEM	1,66	5,20	15,60	-	1,66	15,60	-
IS MASC.	1,59	5,10	15,30	-	1,59	15,30	-
IS	2,78	7,40	22,20	-	2,78	22,20	-
COPA	7,20	10,90	32,70	-	7,20	32,70	-
REFEITORIO	18,09	18,80	56,40	-	18,09	56,40	-
AREA DE SERVIÇO	5,28	9,70	29,10	-	5,28	29,10	-
HALL	6,00	10,22	30,66	-	6,00	-	30,66
CIRCULAÇÃO	46,17	57,40	172,20	-	46,17	172,20	-
ALMOXARIFADO 02	5,75	9,60	28,80	-	5,75	28,80	-
ADMINISTRAÇÃO	6,75	10,40	31,20	-	6,75	31,20	-
DML	2,30	6,30	18,90	-	2,30	18,90	-
FARMACIA	9,30	12,20	36,60	-	9,30	36,60	-
CONSULTORIO 07	12,42	14,10	42,30	-	12,42	42,30	-
IMUNIZAÇÃO	12,96	14,40	43,20	-	12,96	43,20	-
PEQ. PROCEDIMENTOS	15,62	15,90	47,70	-	15,62	47,70	-
CONSULTORIO 06	9,30	12,20	36,60	-	9,30	36,60	-
IS	2,55	6,40	19,20	-	2,55	19,20	-
IS	2,55	6,40	19,20	-	2,55	19,20	-
SALA DE COLETA	4,57	9,10	27,30	-	4,57	27,30	-
CONSULTORIO 05	10,52	13,00	39,00	-	10,52	39,00	-
ENFERMAGEM	8,66	12,00	36,00	-	8,66	36,00	-
CURATIVOS	9,58	12,50	37,50	-	9,58	37,50	-
DML	2,82	6,80	20,40	-	2,82	20,40	-
RACK	5,15	10,00	30,00	-	5,15	30,00	-
CONSULTORIO 04	9,15	12,10	36,30	-	9,15	-	36,30
SALA DE REUNIAO	15,60	16,40	49,20	-	15,60	-	49,20
COMPRESSOR	2,80	7,60	22,80	-	2,80	-	-
AREA EXTERNA	-	146,90	-	587,60	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>408,61</b>	<b>667,64</b>	<b>1562,22</b>	<b>587,60</b>	<b>408,61</b>	<b>1417,26</b>	<b>122,16</b>

CAÇAMBA ENTULHO

QUANT.	M3	TOTAL M3
7,00	6,00	42,00

CONSTRUÇÕES EM ALVENARIA

AMBIENTE	PERIMETRO	ALTURA	AREA	REBOCO (2 LADOS)
IS MASC.	4,97	3,00	14,91	29,82
IS PNE FEM.	6,95	3,00	20,85	41,70
ARQUIVO MORTO	2,80	3,00	8,40	16,80
DML	1,45	3,00	4,35	8,70
CONSULTORIO 04	9,35	3,00	28,05	56,10
SALA DE REUNIOES	9,25	3,00	27,75	55,50
RECEPÇÃO	7,49	1,50	11,24	22,47
PLATIBANDA	40,17	1,71	68,69	137,38
<b>TOTAL</b>			<b>184,24</b>	<b>368,47</b>

DEMOLIÇÕES EM ALVENARIA

AMBIENTE	PERIMETRO	ALTURA	ESPESSURA	AREA
IS	4,13	3,00	0,15	1,86
IS	5,68	3,00	0,15	2,55
DML	1,45	3,00	0,15	0,65
RACK	0,90	3,00	0,15	0,41
CIRCULAÇÃO	4,00	3,00	0,15	1,80
ALMOXARIFADO 02	0,65	3,00	0,15	0,29
CONSULTORIO 04	0,80	3,00	0,15	0,36
SALA DE REUNIAO	1,40	3,00	0,15	0,63
RECEPÇÃO	2,00	3,00	0,15	0,90
BALCÕES	5,70	1,00	0,15	0,86
<b>TOTAL</b>				<b>10,31</b>

DEMOLIÇÃO DE PORTAS E JANELAS

TIPO	COMP(M)	ALT(M)	QUANT.(UN)	TOTAL (M2)
P1	0,70	2,10	4,00	5,88
P9	0,90	2,10	3,00	5,67
P6	0,80	2,10	1,00	1,68
P7	1,80	2,10	1,00	3,78
J2	0,40	0,60	2,00	0,48
<b>TOTAL</b>				<b>17,49</b>

CONSTRUÇÕES EM DIVISÓRIA

AREA	UN.
8,40	M2

GRANITINA NOVA

AREA	UN
92,90	M2

RASPAGEM E APLICAÇÃO DE GARNITINA

AREA	UN
389,39	M2

PISO TATIL

AREA	UN.
20,00	M2

REBOCO

AREA	UN.
667,64	M2

BANCADA NOVA

AREA	UN.
6,41	M2

DEMOLIÇÃO DE CERÂMICA

AREA	UN
49,53	M2

RASPAGEM DE TINTA

AREA	UN
781,11	m2

GRADIL

AREA	UN.
3,00	M2

OBRA: REFORMA UBS SANTA LUZIA  
END.: AVENIDA W-4 COM W-5, LOTES 16, 17 E 18, SETOR JARDIM OLIMPICO - APARECIDA DE GOIÂNIA  
ÁREA: 703,27 M<sup>2</sup>  
DATA: 17/01/2020  
REF.: GOINFRA ABRIL/2019 - SINAPI NOVEMBRO/2019- DESONERADA

**CERÂMICA NOVA**

AMBIENTE	AREA PISO	UN	AREA PAREDE	UN
IS MASC	3,82	M2	25,20	M2
IS FEM	4,25	M2	26,10	M2
IS	2,55	M2	19,20	M2
IS	2,55	M2	19,20	M2
IS	2,78	M2	22,20	M2
IS MASC	1,59	M2	15,60	M2
IS FEM	1,59	M2	15,60	M2
<b>TOTAL</b>	<b>19,13</b>	<b>M2</b>	<b>143,10</b>	<b>M2</b>

**COBERTURA**

TIPO	AREA	UN.
TELHA FIBROCIMENTO NOVO	55,53	M2
ESTRUTURA TELHA FIBROCIMENTO	55,53	M2
TELHA FIBROCIMENTO TROCA	627,48	M2
RUFO	29,98	M.
CALHA	20,05	M.

**PORTAS E JANELAS NOVAS**

TIPO	COMP.	ALT.	QUANT.	AREA
P1	0,70	2,10	6,00	8,82
P2	0,90	2,10	28,00	52,92
P3	1,40	2,60	1,00	3,64
P4	1,40	2,10	1,00	2,94
P5	2,00	2,10	1,00	4,20
P10	2,00	2,10	1,00	4,20
J1	0,60	0,40	2,00	0,48
J3	1,50	1,00	3,00	4,50

**PINTURA DE JANELAS**

TIPO	COMP	ALT	QUANT.	AREA (2 LADOS)
J1	0,60	0,40	8,00	3,84
J2	0,40	0,60	2,00	0,96
J3	1,50	1,00	24,00	72,00
J4	0,60	0,40	1,00	0,48
J5	0,80	0,60	1,00	0,96
J6	0,60	0,40	1,00	0,48
<b>TOTAL</b>				<b>78,72</b>

**PINTURA DAS PORTAS DE MADEIRA**

TIPO	COMP.	ALT.	QUANT.	AREA (2LADOS)
P1	0,70	2,10	6,00	17,64
P2	0,90	2,10	28,00	105,84
P3	1,40	2,60	1,00	7,28
P4	1,40	2,10	1,00	5,88
P5	1,00	2,10	1,00	4,20
<b>TOTAL</b>				<b>140,84</b>

**PINTURA DAS PORTAS DE ALUMINIO**

P7	2,00	2,10	2,00	16,80
<b>TOTAL</b>				<b>16,80</b>

**RODAPE EM GRANITINA**

PERIMETRO DO PISO	28,50	M
ALTURA DO RODAPÉ	0,10	M
<b>ÁREA DE RODAPÉ</b>	<b>2,85</b>	<b>M2</b>

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

TIPO	QUANT.(UN)	TOTAL (UN)
LUMINARIA CALHA 2X36	40,00	UN
LUMINARIA SPOT	6,00	UN
INTERRUPTOR SIMPLES	42,00	UN
TOMADA 2P+T 10A	12,00	UN
FIO 2,5 MM <sup>2</sup>	900,00	M
FIO 4,00	600,00	M
FIO 6 MM <sup>2</sup>	150,00	M.
FIO 10 MM <sup>2</sup>	150,00	M.
TOMADAS NOVAS 2P+T	148,00	UN.
01 QUADRO DE 48 ELEMENTOS	1,00	UN.
CAIXA METALICA	160,00	UN.
DISJUNTOR16	22,00	UN.
DISJUNTOR 10	10,00	UN
DISJUNTOR 25	5,00	UN
DISJUNTOR 40	1,00	UN

**CHAPIM DE CONCRETO**

AREA	UN.
40,17	M

**CALÇADA**

AREA	UN
6,37	M3

**DEMOLIÇÃO DE CONCRETO**

AREA	UN.
87,44	M3

**CORTE DE ARVORE**

QUANT.	UN.
1,00	UN.

**PINTURA PISOS CIMENTADOS**

AREA	UN.
288,40	M2

**DEMOLIÇÃO DE GRANITINA**

AREA	UN.
57,18	M2

**VIDROS DAS JANELAS NOVAS**

AREA	UN.
4,98	M2

**ATERRO**

AREA	UN.
13,70	M3

**TIJOLO COMUM 1 VEZ**

AREA	UN.
5,41	M3

**DEMOLIÇÃO DE BANCADA**

AREA	UN.
6,27	M2

**FORRO DE GESSO**

AREA	UN.
54,20	M2

**JOLO COMUM 1VEZ FECHAMENTO TELHAD**

AREA	UN.
52,48	M2

**REBOCO PAULISTA**

AREA	UN.
52,48	M2

**PAINEL DE VIDRO ESTRUTURA**

AREA	UN.
35,10	M2

**PAINEL DE VIDRO**

AREA	UN.
35,10	M2

**BATEMACA**

COMP(M)	ALT(M)	TOTAL (M2)
80,00	0,12	9,60

**CERAMICA BATEMACA**

COMP(M)	ALT(M)	TOTAL (M2)
80,00	0,64	51,20

**DEMOLIÇÃO HIDROSSANITARIO**

TIPO	QUANT	UN
CUBA	5,00	UN
CHUVEIRO	1,00	UN
LAVATÓRIO	4,00	UN
VASO SANITÁRIO	2,00	UN

OBRA: REFORMA UBS SANTA LUZIA  
END.: AVENIDA W-4 COM W-5, LOTES 16, 17 E 18, SETOR JARDIM OLIMPICO - APARECIDA DE GOIÂNIA  
ÁREA: 703,27 M²  
DATA: 17/01/2020  
REF.: GOINFRA ABRIL/2019 - SINAPI NOVEMBRO/2019- DESONERADA

HIDROSSANITÁRIO	QUANT.	UN.
VASO SANITÁRIO COM CX ACOPLADA	1,00	UN
VASO SANITÁRIO PNE	1,00	UN
BARRA PNE 80 CM	2,00	UN
LAVATORIO	2,00	UN
TORNEIRA LAVATORIO	26,00	UN
TORNEIRA PARA TANQUE	2,00	UN.
CUBA	3,00	UN
TORNEIRA CUBA	3,00	UN
CUBA INOX	3,00	UN
TORNEIRA PIA	3,00	UN
SIFAO	28,00	UN
SIFÃO P/ PIA	1,00	UN
ENGATE FLEXIVEL	10,00	UN

BRISES	
AREA	UN.
92,00	M2

BRITA	
AREA	UN.
6,41	M3

CABEAMENTO ESTRUTURADO		
TIPO	AREA	UN.
CABO UTP	290,00	M
CABO CCI	290,00	M
RASGO DE ALVENARIA	80,00	M
TOMADA LOGICA	16,00	UN.
TOMADA PARA TELEFONE	16,00	UN.
CAIXA METALICA	32,00	UN.
ELETRODUTO	80,00	M.

LAMINADO								
PORTA	LARGURA	ALTURA	QUANT	FORMIGAR (ALT.)	FACE FRONT. (M2)	LATERAL (M2)	FACE INFERIOR	TOTAL
P1	0,70	2,10	6,00	0,80	6,72	0,336	0,147	7,20
P2	0,90	2,10	27,00	0,80	38,88	1,512	0,851	41,24
P3	1,40	2,60	1,00	0,80	2,24	0,056	0,049	2,35
P4	1,40	2,10	1,00	0,80	2,24	0,056	0,049	2,35
P5	1,00	2,10	1,00	0,80	1,6	0,056	0,035	1,69
<b>TOTAL DE PORTAS</b>			<b>36,00</b>	<b>TOTAL</b>	<b>51,68</b>	<b>2,016</b>	<b>1,1305</b>	<b>54,827</b>

FUNDAÇÃO/ ESTRUTURA

LAJE	
AMBIENTES	ÁREA
CONSULTORIO	9,08
SALA DE REUNIAO	15,60
RECEPÇÃO	69,89
<b>94,57</b>	

CONCRETO FCK=25	
AREA	UN.
16,45	M3

FORMAS	
AREA	UN.
176,35	M2

RESUMO DE AÇO		
TIPO	QUANT	UN.
5	185,50	KG
6,3	44,10	
8	224,40	KG
10	281,40	KG
12,5	139,40	KG
16	34,70	KG

ESCORAMENTO DAS LAJES	
AREA	UN.
42,57	M2

COMPOSIÇÃO					
	HORAS/DIA	HORA/MÊS	R\$/HORA	PREÇO/COMPOSIÇÃO	CODIGO
MESTRE DE OBRAS	8,00	176,00	R\$ 38,17	R\$ 5.388,30	SIN - 90780
ENGENHEIRO PLENO	2,00	44,00	R\$ 86,46	R\$ 3.051,30	SIN - 90778
VIGIA NOTURNO	12,00	360,00	R\$ 16,67	R\$ 4.813,44	SIN - 88326

ENCARGOS SOCIAIS	%
HORA	87,60%
MÊS	50,47%

FORMULA	
$x = \frac{(R\$/HORA) * (HORA/MÊS) * (1 + (ENCARGOS SOCIAIS/MÊS))}{(1 + (ENCARGOS SOCIAIS/HORA))}$	

**PAINEL SOLAR**

<b>RAZÃO SOCIAL:</b>	ZON ENERGIA
<b>CNPJ:</b>	
<b>ENDEREÇO:</b>	AVENIDA JAMEL CECILIO, 2690- ED. MEROPOLITAN - UNIDADE 1514 JD. GOIAS-GO
<b>EMAIL:</b>	
<b>HTTP:</b>	<a href="http://www.zonenergia.com.br">www.zonenergia.com.br</a>
<b>TELEFONE:</b>	(62) 3256-7500

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
1	27 PAINELIS INCLUSO INVERSOR E DEMAIS ITENS NECESSARIOS	UN	R\$ 40.500,00

<b>RAZÃO SOCIAL:</b>	VIA ENERGY
<b>CNPJ:</b>	
<b>ENDEREÇO:</b>	AVENIDA FUJISANA, 121 - SETOR SOL NASCENTE - GO
<b>EMAIL:</b>	
<b>HTTP:</b>	<a href="http://www.viaenergy.com.br">www.viaenergy.com.br</a>
<b>TELEFONE:</b>	3932-1772

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
1	27 PAINELIS INCLUSO INVERSOR E DEMAIS ITENS NECESSARIOS	UN	R\$ 40.000,00

<b>RAZÃO SOCIAL:</b>	MARTINS COMERCIO E SERVIÇO DE DISTRIBUIÇÃO S.A.
<b>CNPJ:</b>	
<b>ENDEREÇO:</b>	AVENIDA PERIMETRAL, 1985- SETOR OESTE, GOIÂNIA -GO
<b>EMAIL:</b>	
<b>HTTP:</b>	<a href="http://www.texasenergy.com.br">www.texasenergy.com.br</a>
<b>TELEFONE:</b>	3924-5777

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
1	27 PAINELIS INCLUSO INVERSOR E DEMAIS ITENS NECESSARIOS	UN	R\$ 39.800,00

**MÉDIA DE PREÇOS**

ZON ENERGIA	R\$ 40.500,00
VIA ENERGY	R\$ 40.000,00
MARTINS COMERCIO E SERVIÇO DE DISTRIBUIÇÃO S.A.	R\$ 39.800,00
	<b>R\$ 40.000,00</b>

BRISES			
<b>RAZÃO SOCIAL:</b>	DIPLAC SISTEMAS CONSTRUTIVOS E ACUSTICA		
<b>NOME FANSTASIA:</b>	DIPLAC MADEIRAS LTDA		
<b>CNPJ:</b>	01.260.730/0001-94		
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. ANHANGUERA , 10954, QUADRA 11/16 BAIRRO ESPLANADA DE ANICUNS , GOIÂNIA, CEP: 74.433-020		
<b>EMAIL:</b>			
<b>HTTP:</b>	<a href="http://www.diplac.com.br">www.diplac.com.br</a>		
<b>TELEFONE:</b>	(62) 3285-5511		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
1	BRISES DO TIPO ASA DE AVIÃO	M2	R\$ 370,00
<b>RAZÃO SOCIAL:</b>	ATLANTA ESQUADRIAS DE ALUMINIO LTDA - EPP		
<b>NOME FANSTASIA:</b>	ATLANTA ESQUADRIAS DE ALUMINIO		
<b>CNPJ:</b>	11.473.722/0001-80		
<b>ENDEREÇO:</b>	AVENIDA GOIANAZES , QUADRA 125, LOTE 948- JARDIM PETROPOLIS - GOIÂNIA -GO		
<b>EMAIL:</b>	<a href="mailto:atlanta@atlantaaluminio.com.br">atlanta@atlantaaluminio.com.br</a>		
<b>HTTP:</b>	<a href="http://www.atlantaluminio.com.br">www.atlantaluminio.com.br</a>		
<b>TELEFONE:</b>	(62) 3297-6064		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
1	BRISES DO TIPO ASA DE AVIÃO	M2	R\$ 410,00
<b>RAZÃO SOCIAL:</b>	R CERVELLINI REVESTIMENTOS LTDA		
<b>NOME FANSTASIA:</b>	ATELIE PISOS E REVESTIMENTOS		
<b>CNPJ:</b>	44.865.657/0008-63		
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA FEIJO JUNIOR , SÃO PELEGRINO, CAXIAS DO SUL - RS		
<b>EMAIL:</b>	<a href="mailto:contabilidade@rcpisos.com.br">contabilidade@rcpisos.com.br</a>		
<b>HTTP:</b>	<a href="http://www.rcpisos.com.br">www.rcpisos.com.br</a>		
<b>TELEFONE:</b>	(18) 2101-1112		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
1	BRISES DO TIPO ASA DE AVIÃO	M2	R\$ 380,00

MÉDIA DE PREÇOS

DIPLAC MADEIRAS LTDA	R\$	370,00
ATLANTA ESQUADRIAS DE ALUMINIO	R\$	410,00
ATELIE PISOS E REVESTIMENTOS	R\$	380,00
	<b>R\$</b>	<b>380,00</b>

OBRA: REFORMA UBS SANTA LUZIA  
END.: AVENIDA W-4 COM W-5, LOTES 16, 17 E 18, SETOR JARDIM OLIMPICO - APARECIDA DE GOIÂNIA  
ÁREA: 703,27 M²  
DATA: 17/01/2020  
REF.: GOINFRA ABRIL/2019 - SINAPI NOVEMBRO/2019- DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	CUSTO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		TOTAL
				1ª QUINZENA	2ª QUINZENA	3ª QUINZENA	4ª QUINZENA	5ª QUINZENA	6ª QUINZENA	7ª QUINZENA	8ª QUINZENA	9ª QUINZENA	10ª QUINZENA	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,56%	R\$ 5.754,48	100,00% R\$ 5.754,48 1,56%										100,00% R\$ 5.754,48 1,56%
2.0	TRANSPORTES	0,60%	R\$ 2.199,12	10,00% R\$ 219,91 0,06%	10,00% R\$ 219,91 0,06%	10,00% R\$ 219,91 0,06%	10,00% R\$ 219,91 0,06%	10,00% R\$ 219,91 0,06%	10,00% R\$ 219,91 0,06%	10,00% R\$ 219,91 0,06%	10,00% R\$ 219,91 0,06%	10,00% R\$ 219,91 0,06%	10,00% R\$ 219,91 0,06%	100,00% R\$ 2.199,12 0,60%
3.0	ESTRUTURA/FUNDAÇÃO	7,44%	R\$ 27.402,84		50,00% R\$ 13.701,42 3,72%	50,00% R\$ 13.701,42 3,72%								100,00% R\$ 27.402,84 7,44%
4.0	SERVIÇO EM TERRA	0,07%	R\$ 257,01			50,00% R\$ 128,51 0,03%	50,00% R\$ 128,51 0,03%							100,00% R\$ 257,01 0,07%
5.0	DEMOLIÇÕES / RETIRADAS	2,28%	R\$ 8.385,99		25,00% R\$ 2.096,50 0,57%	25,00% R\$ 2.096,50 0,57%	50,00% R\$ 4.193,00 1,14%							100,00% R\$ 8.385,99 2,28%
6.0	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	3,36%	R\$ 12.379,70			50,00% R\$ 6.189,85 1,68%	50,00% R\$ 6.189,85 1,68%							100,00% R\$ 12.379,70 3,36%
7.0	REVESTIMENTO DE PAREDE	7,36%	R\$ 27.100,22					50,00% R\$ 13.550,11 3,68%	50,00% R\$ 13.550,11 3,68%					100,00% R\$ 27.100,22 7,36%
8.0	REVESTIMENTO DE PISO	3,16%	R\$ 11.658,39					50,00% R\$ 5.829,20 1,58%	50,00% R\$ 5.829,20 1,58%					100,00% R\$ 11.658,39 3,16%
9.0	COBERTURA	6,00%	R\$ 22.108,49					20,00% R\$ 4.421,70 1,20%	40,00% R\$ 8.843,39 2,40%	40,00% R\$ 8.843,39 2,40%				100,00% R\$ 22.108,49 6,00%
10.0	PINTURAS	9,67%	R\$ 35.609,82							40,00% R\$ 14.243,93 3,87%	40,00% R\$ 14.243,93 3,87%	20,00% R\$ 7.121,96 1,93%		100,00% R\$ 35.609,82 9,67%
11.0	HIDROSSANITÁRIO	1,18%	R\$ 4.341,53					50,00% R\$ 2.170,77 0,59%	50,00% R\$ 2.170,77 0,59%					100,00% R\$ 4.341,53 1,18%
12.0	ELÉTRICO	6,42%	R\$ 23.662,63					50,00% R\$ 11.831,32 3,21%	50,00% R\$ 11.831,32 3,21%					100,00% R\$ 23.662,63 6,42%
13.0	ESQUADRIAS	11,25%	R\$ 41.437,93			25,00% R\$ 10.359,48 2,81%	25,00% R\$ 10.359,48 2,81%	50,00% R\$ 20.718,96 5,62%						100,00% R\$ 41.437,93 11,25%
14.0	DIVERSOS	25,27%	R\$ 93.110,21							25,00% R\$ 23.277,55 6,32%	25,00% R\$ 23.277,55 6,32%	25,00% R\$ 23.277,55 6,32%	25,00% R\$ 23.277,55 6,32%	100,00% R\$ 93.110,21 25,27%
15.0	ADMINISTRAÇÃO	14,39%	R\$ 53.012,15	10,00% R\$ 5.301,22 1,44%	10,00% R\$ 5.301,22 1,44%	10,00% R\$ 5.301,22 1,44%	10,00% R\$ 5.301,22 1,44%	10,00% R\$ 5.301,22 1,44%	10,00% R\$ 5.301,22 1,44%	10,00% R\$ 5.301,22 1,44%	10,00% R\$ 5.301,22 1,44%	10,00% R\$ 5.301,22 1,44%	10,00% R\$ 5.301,22 1,44%	100,00% R\$ 53.012,15 14,39%
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 368.420,51</b>	<b>R\$ 11.275,61</b>	<b>R\$ 21.319,04</b>	<b>R\$ 27.637,40</b>	<b>R\$ 26.391,96</b>	<b>R\$ 35.259,92</b>	<b>R\$ 64.043,18</b>	<b>R\$ 51.644,15</b>	<b>R\$ 51.886,00</b>	<b>R\$ 43.042,61</b>	<b>R\$ 35.920,64</b>	<b>R\$ 368.420,51</b>
<b>TOTAL + BDI (25,92%)</b>			<b>R\$ 463.915,65</b>	<b>R\$ 14.198,26</b>	<b>R\$ 26.844,97</b>	<b>R\$ 34.801,05</b>	<b>R\$ 33.232,80</b>	<b>R\$ 44.399,34</b>	<b>R\$ 80.643,26</b>	<b>R\$ 65.030,40</b>	<b>R\$ 65.334,93</b>	<b>R\$ 54.199,32</b>	<b>R\$ 45.231,33</b>	<b>R\$ 463.915,65</b>
<b>DESEMBOLSO MENSAL %</b>				3,06%	5,79%	7,50%	7,16%	9,57%	17,38%	14,02%	14,08%	11,68%	9,75%	
<b>% ACUMULADO</b>				3,06%	8,85%	16,35%	23,51%	33,08%	50,47%	64,48%	78,57%	90,25%	100,00%	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>R\$ 14.198,26</b>	<b>R\$ 41.043,23</b>	<b>R\$ 75.844,29</b>	<b>R\$ 109.077,08</b>	<b>R\$ 153.476,42</b>	<b>R\$ 234.119,69</b>	<b>R\$ 299.150,08</b>	<b>R\$ 364.485,01</b>	<b>R\$ 418.684,33</b>	<b>R\$ 463.915,65</b>	

OBRA: REFORMA UBS SANTA LUZIA  
END.: AVENIDA W-4 COM W-5, LOTES 16, 17 E 18, SETOR JARDIM OLIMPICO - APARECIDA DE GOIÂNIA  
ÁREA: 703,27 M²  
DATA: 17/01/2020  
REF.: GOINFRA ABRIL/2019 - SINAPI NOVEMBRO/2019- DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTARIA - CURVA ABC

A - 80%  
B - 15%  
C - 05%

R\$ 294.736,41  
R\$ 55.263,08  
R\$ 18.421,03

VALOR ORÇAMENTO S/ BDI  
R\$ 368.420,51

ITEM	SINAPI / AGETOP	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	% ACUMULADO	
14.13	COTAÇÃO	0	27 PAINÉIS INCLUSO INVERSOR E DEMAIS ITENS NECESSARIOS	UN.	1,00	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00	10,857%	10,857%	A
14.12	COTAÇÃO	0	BRISAS DO TIPO ASA DE AVIÃO	M2	92,00	R\$ 380,00	R\$ 34.960,00	9,489%	20,346%	A
15.2	0	COMPOSIÇÃO	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00	R\$ 5.388,30	R\$ 21.553,21	5,850%	26,196%	A
13.2	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	28,00	R\$ 769,37	R\$ 21.542,36	5,847%	32,044%	A
15.3	0	COMPOSIÇÃO	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00	R\$ 4.813,44	R\$ 19.253,74	5,226%	37,270%	A
7.1	AGETOP	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCIM3)	m2	1088,59	R\$ 17,24	R\$ 18.767,32	5,094%	42,364%	A
9.2	AGETOP	160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m2	683,02	R\$ 25,20	R\$ 17.212,08	4,672%	47,036%	A
10.2	AGETOP	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	1562,22	R\$ 7,93	R\$ 12.388,40	3,363%	50,398%	A
15.1	0	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00	R\$ 3.051,30	R\$ 12.205,20	3,313%	53,711%	A
10.4	AGETOP	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAOS	m2	1825,87	R\$ 5,28	R\$ 9.640,59	2,617%	56,328%	A
3.10	AGETOP	60203	FORMA- CH. COMPENSADA 12 MM UTILIZAÇÃO 3 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	176,35	R\$ 48,68	R\$ 8.584,72	2,330%	58,658%	A
7.2	AGETOP	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	194,30	R\$ 41,42	R\$ 8.047,91	2,184%	60,842%	A
14.6	AGETOP	190202	VIDRO TEMPERADO 10 MM FUME - COLOCADO	m2	35,10	R\$ 215,00	R\$ 7.546,50	2,048%	62,891%	A
3.1	SINAPI	74141/2	ALVENARIA DE TUILO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	94,57	R\$ 74,04	R\$ 7.001,96	1,901%	64,791%	A
6.1	AGETOP	100201	ALVENARIA DE TUILO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	m2	184,24	R\$ 33,78	R\$ 6.223,48	1,689%	66,480%	A
8.2	AGETOP	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMAOS	m2	389,39	R\$ 15,00	R\$ 5.840,85	1,585%	68,066%	A
6.3	AGETOP	100203	ALVENARIA DE TUILO COMUM 1 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	57,89	R\$ 94,29	R\$ 5.458,26	1,482%	69,547%	A
10.1	AGETOP	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELAADOR ACRILICO	m2	587,60	R\$ 9,01	R\$ 5.294,28	1,437%	70,984%	A
13.10	SINAPI	72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	54,83	R\$ 92,72	R\$ 5.083,51	1,380%	72,364%	A
3.9	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	16,45	R\$ 308,65	R\$ 5.077,29	1,378%	73,742%	A
1.2	AGETOP	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) - SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's. EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m2	30,00	R\$ 164,65	R\$ 4.939,50	1,341%	75,083%	A
8.3	AGETOP	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	m2	92,90	R\$ 52,62	R\$ 4.888,40	1,327%	76,410%	A
13.1	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	6,00	R\$ 710,56	R\$ 4.263,36	1,157%	77,567%	A
12.11	AGETOP	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	160,00	R\$ 21,86	R\$ 3.497,60	0,949%	78,516%	A
9.1	AGETOP	140201	ESTRUT. TELHA DE FIBROCIMENTO (C/TESOURA) C/FERRAGENS	m2	55,53	R\$ 60,72	R\$ 3.372,05	0,915%	79,432%	A
14.10	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	6,37	R\$ 515,35	R\$ 3.281,70	0,891%	80,322%	B
12.1	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÔR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	40,00	R\$ 78,02	R\$ 3.120,80	0,847%	81,169%	B
5.6	AGETOP	20101	DEMOLICAO COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	627,48	R\$ 4,87	R\$ 3.055,85	0,829%	81,999%	B
12.12	AGETOP	71194	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	600,00	R\$ 5,00	R\$ 3.000,00	0,814%	82,813%	B
13.9	SINAPI	94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	4,98	R\$ 567,54	R\$ 2.826,35	0,767%	83,580%	B
5.8	AGETOP	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	781,11	R\$ 3,50	R\$ 2.733,89	0,742%	84,322%	B
13.11	AGETOP	100406	DIVISORIA PAINEL/ROD SIMPLES/PERF AÇO PINT PAINÉIS C/VIDRO	m2	35,10	R\$ 70,09	R\$ 2.460,16	0,668%	84,990%	B
10.5	AGETOP	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	408,61	R\$ 5,90	R\$ 2.410,80	0,654%	85,645%	B
12.4	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	600,00	R\$ 3,88	R\$ 2.328,00	0,632%	86,276%	B
10.8	AGETOP	261703	PINT POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	288,40	R\$ 7,63	R\$ 2.200,49	0,597%	86,874%	B
2.1	AGETOP	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	42,00	R\$ 52,36	R\$ 2.199,12	0,597%	87,471%	B
12.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	900,00	R\$ 2,42	R\$ 2.178,00	0,591%	88,062%	B
14.1	AGETOP	240208	BATE MACA 2,5 X 12 CM/VERNIZ E ASSENTADO	m	80,00	R\$ 23,10	R\$ 1.848,00	0,502%	88,563%	B
3.5	AGETOP	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	281,40	R\$ 6,42	R\$ 1.806,59	0,490%	89,054%	B
10.7	AGETOP	260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m2	140,84	R\$ 11,75	R\$ 1.654,87	0,449%	89,503%	B
12.9	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	160,00	R\$ 9,53	R\$ 1.524,80	0,414%	89,917%	B
3.4	AGETOP	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	224,40	R\$ 6,47	R\$ 1.451,87	0,394%	90,311%	B
13.12	AGETOP	180101	ESQUADRIA DE ALUMINIO NATURAL CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS.(M.O.FAB.	m2	4,20	R\$ 315,19	R\$ 1.323,80	0,359%	90,670%	B
12.6	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	150,00	R\$ 8,64	R\$ 1.296,00	0,352%	91,022%	B
14.3	AGETOP	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	703,27	R\$ 1,84	R\$ 1.294,02	0,351%	91,373%	B
3.2	AGETOP	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	185,50	R\$ 6,63	R\$ 1.229,87	0,334%	91,707%	B
14.2	AGETOP	221126	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	20,00	R\$ 60,37	R\$ 1.207,40	0,328%	92,035%	B
13.3	AGETOP	170102	PORTA LISA 70X210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	4,00	R\$ 301,14	R\$ 1.204,56	0,327%	92,362%	B
10.6	AGETOP	261503	PINT ESMALTE 2 DEM. ESQ.FERRO (SEM FUNDO ANTICOR)	m2	95,52	R\$ 11,24	R\$ 1.073,64	0,291%	92,653%	B
11.5	AGETOP	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	29,00	R\$ 36,94	R\$ 1.071,26	0,291%	92,944%	B
11.10	AGETOP	80564	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO	un	28,00	R\$ 37,30	R\$ 1.044,40	0,283%	93,227%	B
13.8	AGETOP	170111	PORTA LISA 100X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	Un	3,00	R\$ 341,14	R\$ 1.023,42	0,278%	93,505%	B
14.7	SINAPI	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLÁSTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	40,17	R\$ 25,11	R\$ 1.008,67	0,274%	93,779%	B
12.15	SINAPI	74131/8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 995,03	R\$ 995,03	0,270%	94,049%	B
3.6	AGETOP	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	139,40	R\$ 6,86	R\$ 956,28	0,260%	94,309%	B
10.3	AGETOP	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	122,16	R\$ 7,75	R\$ 946,74	0,257%	94,566%	B
8.1	AGETOP	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	19,13	R\$ 48,57	R\$ 929,14	0,252%	94,818%	B
5.9	AGETOP	20109	DEM.PISO CIMENT. SOBRE LASTRO CONC.C/TRA.ATE CB. E CARGA	m2	87,44	R\$ 10,55	R\$ 922,49	0,250%	95,068%	C
12.16	AGETOP	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	290,00	R\$ 3,18	R\$ 922,20	0,250%	95,318%	C
12.17	SINAPI	98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARÉS, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	M	290,00	R\$ 3,05	R\$ 884,50	0,240%	95,559%	C
1.1	AGETOP	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA	m2	6,00	R\$ 135,83	R\$ 814,98	0,221%	95,780%	C
9.3	AGETOP	160601	DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m	20,05	R\$ 40,50	R\$ 812,15	0,220%	96,000%	C

OBRA: REFORMA UBS SANTA LUZIA  
END.: AVENIDA W-4 COM W-5, LOTES 16, 17 E 18, SETOR JARDIM OLIMPICO - APARECIDA DE GOIÂNIA  
ÁREA: 703,27 M<sup>2</sup>  
DATA: 17/01/2020  
REF.: GOINFRA ABRIL/2019 - SINAPI NOVEMBRO/2019- DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTARIA - CURVA ABC

A - 80%  
B - 15%  
C - 05%

R\$ 294.736,41  
R\$ 55.263,08  
R\$ 18.421,03

VALOR ORÇAMENTO S/ BDI  
R\$ 368.420,51

ITEM	SINAPI / AGETOP	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	% ACUMULADO	
12.5	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	150,00	R\$ 5,30	R\$ 795,00	0,216%	96,216%	C
5.11	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	80,00	R\$ 9,00	R\$ 720,00	0,195%	96,411%	C
9.4	AGETOP	160602	RUFÓ DE CHAPA GALVANIZADA	m	29,98	R\$ 23,76	R\$ 712,21	0,193%	96,605%	C
6.2	AGETOP	100402	DIVISÓRIA PAINEL E RODAPE SIMPLES PERFIL AÇO PINTADO	m2	8,40	R\$ 83,09	R\$ 697,96	0,189%	96,794%	C
13.7	AGETOP	170111	PORTA LISA 100X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	Un	2,00	R\$ 341,14	R\$ 682,28	0,185%	96,979%	C
14.5	SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	4,98	R\$ 131,79	R\$ 656,31	0,178%	97,158%	C
14.9	SINAPI	6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	6,41	R\$ 91,11	R\$ 584,32	0,159%	97,316%	C
12.2	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON. DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	Un	6,00	R\$ 95,47	R\$ 572,82	0,155%	97,472%	C
13.4	AGETOP	170015	PORTAL ( INCLUSO ENCHIMENTO COM ALVENARIA)	Jg	3,00	R\$ 182,35	R\$ 547,05	0,148%	97,620%	C
12.13	AGETOP	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	37,00	R\$ 14,72	R\$ 544,64	0,148%	97,768%	C
14.4	SINAPI	73787/1	ALAMBRAO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2". ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	3,00	R\$ 175,06	R\$ 525,18	0,143%	97,910%	C
12.10	AGETOP	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	42,00	R\$ 12,27	R\$ 515,34	0,140%	98,050%	C
3.8	AGETOP	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	16,45	R\$ 31,11	R\$ 511,76	0,139%	98,189%	C
12.21	AGETOP	72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	Un	16,00	R\$ 31,82	R\$ 509,12	0,138%	98,327%	C
12.20	AGETOP	71195	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	80,00	R\$ 6,32	R\$ 505,60	0,137%	98,465%	C
11.2	AGETOP	80505	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	1,00	R\$ 479,72	R\$ 479,72	0,130%	98,595%	C
11.3	AGETOP	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	2,00	R\$ 215,29	R\$ 430,58	0,117%	98,712%	C
11.7	AGETOP	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	Un	3,00	R\$ 120,48	R\$ 361,44	0,098%	98,810%	C
5.10	AGETOP	20107	CORTE/DESTOC./RETIRADA/REATERR (MANUAIS) DE ARVORE GRANDE PORTE ( H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M ) C/TRANSP.ATE C.B.E CARGA	Un	1,00	R\$ 346,16	R\$ 346,16	0,094%	98,904%	C
12.19	SINAPI	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	R\$ 19,46	R\$ 311,36	0,085%	98,988%	C
3.3	AGETOP	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	44,10	R\$ 6,67	R\$ 294,15	0,080%	99,068%	C
13.6	AGETOP	230102	FECH (ALAV.) LAFONTE 6236 I/8766- I18 IMAB OU EQUIV.	Un	3,00	R\$ 98,46	R\$ 289,38	0,079%	99,147%	C
7.3	AGETOP	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	28,50	R\$ 10,00	R\$ 285,00	0,077%	99,224%	C
5.4	AGETOP	20111	DEM.PISO CERAM.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	49,53	R\$ 5,68	R\$ 281,33	0,076%	99,300%	C
11.1	AGETOP	80504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	1,00	R\$ 269,83	R\$ 269,83	0,073%	99,374%	C
3.11	AGETOP	60103	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)	m2	42,57	R\$ 5,88	R\$ 250,31	0,068%	99,442%	C
4.1	AGETOP	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	m3	13,70	R\$ 17,50	R\$ 239,75	0,065%	99,507%	C
3.7	AGETOP	60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	34,70	R\$ 6,86	R\$ 238,04	0,065%	99,571%	C
5.1	AGETOP	20118	DEM.ALVEN.TUJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m3	10,31	R\$ 21,88	R\$ 225,47	0,061%	99,632%	C
14.11	AGETOP	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	6,37	R\$ 31,11	R\$ 198,11	0,054%	99,686%	C
13.5	AGETOP	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	18,00	R\$ 10,65	R\$ 191,70	0,052%	99,738%	C
11.8	AGETOP	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	3,00	R\$ 59,03	R\$ 177,09	0,048%	99,786%	C
11.4	AGETOP	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	Un	2,00	R\$ 79,75	R\$ 159,50	0,043%	99,830%	C
11.6	AGETOP	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	3,00	R\$ 48,92	R\$ 146,76	0,040%	99,869%	C
12.18	AGETOP	70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	32,00	R\$ 4,53	R\$ 144,96	0,039%	99,909%	C
11.9	AGETOP	80556	LIGAÇÃO FLEXIVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	10,00	R\$ 8,72	R\$ 87,20	0,024%	99,933%	C
11.12	AGETOP	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	2,00	R\$ 37,78	R\$ 75,56	0,021%	99,953%	C
5.2	AGETOP	20106	RETIRADA DE JANELAS OU PORTAIS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	17,49	R\$ 4,06	R\$ 71,01	0,019%	99,972%	C
11.11	AGETOP	80672	SIFAO P/PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO	Un	1,00	R\$ 38,19	R\$ 38,19	0,010%	99,983%	C
4.2	AGETOP	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	13,70	R\$ 1,26	R\$ 17,26	0,005%	99,987%	C
12.14	AGETOP	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	1,00	R\$ 16,86	R\$ 16,86	0,005%	99,992%	C
5.7	AGETOP	20139	DEMOLIÇÃO DE BANCADAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	6,27	R\$ 2,19	R\$ 13,73	0,004%	99,996%	C
5.5	AGETOP	20138	DEMOLIÇÃO DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	4,00	R\$ 2,92	R\$ 11,68	0,003%	99,999%	C
5.3	AGETOP	20137	DEMOLIÇÃO BACIA SANITARIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	2,00	R\$ 2,19	R\$ 4,38	0,001%	100,000%	C

OBRA: REFORMA UBS SANTA LUZIA  
END.: AVENIDA W-4 COM W-5, LOTES 16, 17 E 18, SETOR JARDIM OLIMPICO - APARECIDA DE GOIÂNIA  
ÁREA: 703,27 M<sup>2</sup>  
DATA: 17/01/2020  
REF.: GOINFRA ABRIL/2019 - SINAPI NOVEMBRO/2019- DESONERADA

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central ( AC )	3,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	0,59	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	6,16	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	6,65	Conforme Legislação Específica																	
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB	4,50	Aliquota definida pela lei 12.844/13 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).																	

**Observações**

- Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.

**BDI= 25,92%**

**Fórmula Utilizada:**

$$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

**VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA**

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

**OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU**

**OS VALORES % INFORMADO DE AC.S.G.R. E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO**

**OS VALORES % INFORMADO DE L FOI CONSIDERADO VALOR ABAIXO DO MÍNIMO DO LIMITE DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU**

**OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU**

**OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.844/13.**

Acórdão:

64.1. para alguns tipos de obras como construção e reforma de edifícios, ou saneamento e obras hídricas, ou ainda, rodoviárias e ferroviárias, não há aparente vantagem em se desagregar em dois tipos distintos de obras com BDIs específicos, tendo em vista que cada agrupamento desses possui mais características gerais comuns que diferenciadas;

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTO