

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO										
OBRA: HOSPITAL REGIONAL NA CIDADE DE CATALÃO										
Goiania, 30 de dezembro de 2021										
ENDEREÇO: Avenida Dr. Lamartine Pinto de Avelar, número 887, Quadras 28,29 e 30 do Loteamento Vila Chaud, Catalão - GO.										
ÁREA DO TERRENO: 32.819,19 M2; ÁREA CONSTRUIDA: 12.610 M2; PRAZO EXECUÇÃO: 18(dezoito) meses.										
BDI: 26,18%										
BDI DIFERENCIADO: 14,78%										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE PREÇOS										
ITEM	COÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)	BDI	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)	
1 SERVIÇOS TÉCNICOS / PROJETOS EXECUTIVOS										
1.1	COTAÇÃO DE MERCADO	ESTUDOS E PROJETOS EXECUTIVOS DE FUNDAÇÕES	m2	12.610,00	4,00	26,18%	R\$ 5,05	R\$ 50.440,00	63.645,19	
1.2	COTAÇÃO DE MERCADO	ESTUDOS E PROJETOS EXECUTIVOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	m2	12.610,00	10,00	26,18%	R\$ 12,62	R\$ 126.100,00	159.112,96	
1.3	COTAÇÃO DE MERCADO	ESTUDOS E PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E URBANISMO	m2	12.610,00	40,00	26,18%	R\$ 50,47	R\$ 504.400,00	636.451,92	
1.4	COTAÇÃO DE MERCADO	ESTUDOS E PROJETOS EXECUTIVOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAS, ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE NOS CHUVEIROS POR SISTEMA TIPO BOILER)	m2	12.610,00	6,35	26,18%	R\$ 8,01	R\$ 80.073,50	101.036,74	
1.5	COTAÇÃO DE MERCADO	ESTUDOS E PROJETOS EXECUTIVOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO E/OU ALTA TENSÃO, LUMINOTÉCNICO E SPDA (SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)	m2	12.610,00	10,00	26,18%	R\$ 12,62	R\$ 126.100,00	159.112,96	
1.6	COTAÇÃO DE MERCADO	ESTUDOS E PROJETOS DE INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E REDE LÓGICA(INTERNET, TELEFONIA, TV A CABO, SONORIZAÇÃO INTERNA, CONTROLE DE ACESSO, VOZ, SINALIZAÇÃO, ALARME DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO)	m2	12.610,00	3,20	26,18%	R\$ 4,04	R\$ 40.352,00	50.916,15	
1.7	COTAÇÃO DE MERCADO	ESTUDOS E PROJETOS DA REDE DE INSTALAÇÃO DE GÁS GLP	m2	12.610,00	0,50	26,18%	R\$ 0,63	R\$ 6.305,00	7.955,65	
1.8	COTAÇÃO DE MERCADO	ESTUDOS E PROJETOS DA REDE DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS	m2	12.610,00	2,00	26,18%	R\$ 2,52	R\$ 25.220,00	31.822,60	
1.9	COTAÇÃO DE MERCADO	ESTUDOS E PROJETOS DE CLIMATIZAÇÃO(REDE CENTRAL E SPLIT) E SISTEMA DE VENTILAÇÃO MECÂNICA	m2	12.610,00	6,35	26,18%	R\$ 8,01	R\$ 80.073,50	101.036,74	
1.10	COTAÇÃO DE MERCADO	ESTUDO E PROJETOS DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO (POR EXTINTORES E HIDRANTES)	m2	12.610,00	1,20	26,18%	R\$ 1,51	R\$ 15.132,00	19.093,56	
1.11	COTAÇÃO DE MERCADO	LICENCIAMENTOS AMBIENTAIS	m2	12.610,00	3,00	26,18%	R\$ 3,79	R\$ 37.830,00	47.733,89	
1.12	COTAÇÃO DE MERCADO	ESTUDOS E PROJETOS DE COMUNICAÇÃO VISUAL	m2	12.610,00	0,75	26,18%	R\$ 0,95	R\$ 9.457,50	11.933,47	
1.13	COTAÇÃO DE MERCADO	AS BUILT	m2	12.610,00	2,50	26,18%	R\$ 3,15	R\$ 31.525,00	39.778,25	
1.14	COTAÇÃO DE MERCADO	LICENÇAS E TAXAS	VB	1,00	45.000,00	26,18%	R\$ 56.781,00	R\$ 45.000,00	56.781,00	
1.15	COTAÇÃO DE MERCADO	MANUAL DO PROPRIETÁRIO	m2	12.610,00	1,50	26,18%	R\$ 1,89	R\$ 18.915,00	23.866,95	
1.16	COTAÇÃO DE MERCADO	ESTUDOS E PROJETOS DE HELIPONTO	m2	12.610,00	0,80	26,18%	R\$ 1,01	R\$ 10.088,00	12.729,04	
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS								R\$ 1.523.007,11		
2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS / CANTEIRO DE OBRAS										
2.1	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	m2	350,00	981,37	26,18%	R\$ 1.238,29	R\$ 343.479,50	433.402,43
2.2	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIxada EM CAVALETES DE MADEIRA DE 1" (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA)	m2	40,00	196,16	26,18%	R\$ 247,51	R\$ 7.846,40	9.900,59
2.3	GOINFRA	20400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. AGETOP	Unid	1,00	2.740,21	26,18%	R\$ 3.457,60	R\$ 2.740,21	3.457,60
2.4	GOINFRA	20501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. AGETOP	Unid	1,00	4.500,20	26,18%	R\$ 5.678,35	R\$ 4.500,20	5.678,35
2.5	COMPOSIÇÃO		LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	Mensal	18,00	3.095,40	26,18%	R\$ 3.905,78	R\$ 55.717,20	70.303,96
2.6	GOINFRA	30105	RETIrada E TRANSP. DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM CARGA MANUAL/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	1.080,00	65,06	26,18%	R\$ 82,09	R\$ 70.264,80	88.660,12
2.7	GOINFRA	20702	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	12.610,00	5,26	26,18%	R\$ 6,64	R\$ 66.328,80	83.693,43
TOTAL INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								R\$ 696.096,48		
3 CONSUMOS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
3.1	GOINFRA	60105	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO	m2	6.750,00	7,62	26,18%	R\$ 9,61	R\$ 51.435,00	64.900,68
3.2	SINAPI	90779	ENGENHEIRO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1.320,00	132,46	26,18%	R\$ 167,14	R\$ 174.847,20	220.622,20
3.3	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES-RESIDENTE DA OBRA	hora	7.920,00	97,20	26,18%	R\$ 122,85	R\$ 769.824,00	971.363,92
3.4	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELÉTRICISTA/MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1.980,00	86,71	26,18%	R\$ 109,41	R\$ 171.685,80	216.633,14
3.5	SINAPI	91677	ENGENHEIRO DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO DA OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1.980,00	86,71	26,18%	R\$ 109,41	R\$ 171.685,80	216.633,14
3.6	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	7.920,00	66,58	26,18%	R\$ 84,01	R\$ 527.313,60	665.364,30
3.7	SINAPI	90776	ENCARREGADO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	7.920,00	44,42	26,18%	R\$ 56,05	R\$ 351.806,40	443.909,32
3.8	SINAPI	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR / ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	7.920,00	20,19	26,18%	R\$ 25,48	R\$ 159.904,80	201.767,88
3.9	SINAPI	90772	ADMINISTRATIVO DE OBRAS / AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3.960,00	17,64	26,18%	R\$ 22,26	R\$ 69.854,40	88.142,22
3.10	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	7.920,00	18,02	26,18%	R\$ 22,74	R\$ 142.718,40	180.082,02
3.11	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RF	19.800,00	12,27	26,18%	R\$ 15,48	R\$ 242.946,00	306.546,26
3.12	GOINFRA	271500	CAFÉ DA MANHÃ	RF	19.800,00	2,01	26,18%	R\$ 2,54	R\$ 39.798,00	50.217,12
3.13	COTAÇÃO DE MERCADO	VALE TRANSPORTE	Unid	39.600,00	3,50	26,18%	R\$ 4,42	R\$ 136.600,00	174.885,48	
3.14	GOINFRA	21400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	1.200,00	9,48	26,18%	R\$ 11,96	R\$ 11.376,00	14.354,24
3.15	GOINFRA	21399	CONSUMO DE ESGOTO	m3	1.200,00	7,58	26,18%	R\$ 9,56	R\$ 9.096,00	11.477,33
3.16	GOINFRA	21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	kwh	70.000,00	1,02	26,18%	R\$ 1,29	R\$ 71.400,00	90.092,52
3.17	GOINFRA	21601	EPI/PCMAT/PCMSO/EXAMES/REINAMENTOS/VISITAS (>= 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	6.305,00	22,69	26,18%	R\$ 28,63	R\$ 143.060,45	180.513,68
TOTAL ADMINISTRAÇÃO E CONSUMOS								R\$ 4.097.608,57		
4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA-TERRAPLENAGEM										
4.1	SINAPI	98525	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	32.819,19	0,29	26,18%	R\$ 0,37	R\$ 9.517,57	12.009,26
4.2	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	m3	50.000,00	3,16	26,18%	R\$ 3,99	R\$ 158.000,00	199.364,40
4.3	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 02/2020	M3XKM	340.181,41	1,41	26,18%	R\$ 1,78	R\$ 479.655,79	605.229,67
4.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	m3	14.174,24	1,07	26,18%	R\$ 1,35	R\$ 15.166,44	19.137,01
4.5	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	m3	50.000,00	8,87	26,18%	R\$ 11,19	R\$ 443.500,00	559.608,30
4.6	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m3	68,33	55,66	26,18%	R\$ 70,23	R\$ 3.803,20	4.796,88
TOTAL MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 1.400.147,44		

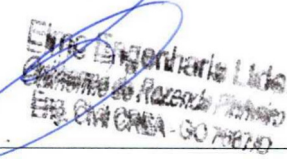
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO										
OBRA: HOSPITAL REGIONAL NA CIDADE DE CATALÃO										
Goiania, 30 de dezembro de 2021.										
ENDEREÇO: Avenida Dr. Lamartine Pinto de Avelar, número 887, Quadras 28,29 e 30 do Loteamento Vila Chaud, Catalão - GO.										
BDI: 26,18%										
ÁREA DO TERRENO: 32.819,19 M2; ÁREA CONSTRÍDA: 12.610 M2; PRAZO EXECUÇÃO: 18(dezoito) meses.										
BDI DIFERENCIADO: 14,78%										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE PREÇOS										
ITEM	COÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)	BDI	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)
5 FUNDAÇÃO										
5.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m3	812,23	67,31	26,18%	R\$ 84,93	R\$ 54.671,13	68.984,04
5.2	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO O E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	m	13.978,00	97,42	26,18%	R\$ 122,92	R\$ 1.361.736,76	1.718.239,44
5.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	76.168,00	17,05	26,18%	R\$ 21,51	R\$ 1.298.064,40	1.638.054,74
5.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM. MONTAGEM. AF_06/2017	kg	10.000,00	16,11	26,18%	R\$ 20,33	R\$ 161.100,00	203.275,96
5.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	6.872,00	14,46	26,18%	R\$ 18,25	R\$ 99.369,12	125.383,96
5.6	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.872,00	12,25	26,18%	R\$ 15,46	R\$ 22.932,00	28.935,60
5.7	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	812,23	530,20	26,18%	R\$ 669,01	R\$ 430.643,82	543.386,37
5.8	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	4.429,40	117,82	26,18%	R\$ 148,67	R\$ 521.872,26	658.496,42
TOTAL FUNDAÇÃO									R\$	4.985.368,56
6 SUPRA-ESTRUTURA										
6.1 PILARES										
6.1.1	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	3.754,54	108,93	26,18%	R\$ 137,45	R\$ 408.982,26	516.053,82
6.1.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	7.873,00	15,64	26,18%	R\$ 19,73	R\$ 123.133,72	155.370,13
6.1.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	5.000,00	15,34	26,18%	R\$ 19,36	R\$ 76.700,00	96.780,06
6.1.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	2.000,00	11,41	26,18%	R\$ 14,40	R\$ 22.820,00	28.794,28
6.1.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	15.000,00	13,42	26,18%	R\$ 16,93	R\$ 201.300,00	254.000,34
6.1.6	SINAPI+ SINAPI-H	92720+1525	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 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	229,73	517,54	26,18%	R\$ 653,03	R\$ 118.894,46	150.021,03
TOTAL PILARES									R\$	1.201.019,66
6.1 VIGAS										
6.1.1	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	17.936,70	143,19	26,18%	R\$ 180,68	R\$ 2.568.356,07	3.240.751,69
6.1.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	15.289,41	15,64	26,18%	R\$ 19,73	R\$ 239.126,37	301.729,66
6.1.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	30.000,00	15,34	26,18%	R\$ 19,36	R\$ 460.200,00	580.680,36
6.1.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	6.580,00	11,41	26,18%	R\$ 14,40	R\$ 75.077,80	94.733,17
6.1.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	46.290,00	13,42	26,18%	R\$ 16,93	R\$ 621.211,80	783.845,05
6.1.6	SINAPI+ SINAPI-H	92726+1525	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVUR M3 AS 484,97 ADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m3	1.343,10	511,70	26,18%	R\$ 645,66	R\$ 687.264,27	867.190,06
TOTAL VIGAS									R\$	5.868.929,99
6.2 VERGAS										
6.2.1	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	510,00	143,19	26,18%	R\$ 180,68	R\$ 73.026,90	92.145,34
6.2.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	2.467,00	15,34	26,18%	R\$ 19,36	R\$ 37.843,78	47.751,28
6.2.3	SINAPI+ SINAPI-H	92726+1525	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVUR M3 AS 484,97 ADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m3	21,88	511,70	26,18%	R\$ 645,66	R\$ 11.196,00	14.127,11
TOTAL VERGAS									R\$	154.023,73
6.3 LAJES										
6.3.1	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM C ERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m2	11.243,12	160,80	26,18%	R\$ 202,90	R\$ 1.807.893,70	2.281.200,27
6.3.2	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MO	Kg	3.000,00	12,87	26,18%	R\$ 16,24	R\$ 38.610,00	48.718,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO										
OBRA: HOSPITAL REGIONAL NA CIDADE DE CATALÃO										
Goiânia, 30 de dezembro de 2021.										
ENDEREÇO: Avenida Dr. Lamartine Pinto de Avelar, número 887, Quadras 28,29 e 30 do Loteamento Vila Chaud, Catalão - GO.										
ÁREA DO TERRENO: 32.819,19 M2; ÁREA CONSTRUIDA: 12.610 M2; PRAZO EXECUÇÃO: 18(dezoito) meses.										
BDI: 26,18%										
BDI DIFERENCIADO: 14,78%										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE PREÇOS										
ITEM	COÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)	BDI	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)	
6.3.3	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	5.000,00	14,13	26,18%	R\$ 17,83	R\$ 70.650,00	89.146,17
6.3.4	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	3.000,00	14,47	26,18%	R\$ 18,26	R\$ 43.410,00	54.774,74
6.3.5	SINAPI+ SINAPI	92726+1525	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS AS 484,97 ADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m3	137,00	511,70	26,18%	R\$ 645,66	R\$ 70.102,90	88.455,84
6.3.6	SINAPI	92520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	1.367,00	58,87	26,18%	R\$ 74,28	R\$ 80.475,29	101.543,72
TOTAL LAJES									R\$ 2.663.838,84	
TOTAL SUPRA-ESTRUTURA									R\$ 9.887.812,22	
7 ALVENARIA E DIVISÓRIAS										
7.1	SINAPI	87472	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 8X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	22.236,29	55,66	26,18%	R\$ 70,23	R\$ 1.237.671,90	1.561.694,41
7.2	SINAPI	87474	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	2.500,00	74,02	26,18%	R\$ 93,40	R\$ 185.050,00	233.496,09
7.3	SINAPI	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM M2 DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	m2	6.974,10	78,90	26,18%	R\$ 99,56	R\$ 550.256,49	694.313,64
7.4	SINAPI	96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	m	840,77	11,06	26,18%	R\$ 13,96	R\$ 9.298,96	11.733,30
7.5	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021-(GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO)	m2	124,45	691,59	26,18%	R\$ 872,65	R\$ 86.068,38	108.601,08
7.6	SINAPI	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 8X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	220,23	57,17	26,18%	R\$ 72,14	R\$ 12.590,55	15.886,75
7.8	GOINFRA	61130	MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO - INCLUSO FUNDAÇÃO	m2	636,00	369,91	26,18%	R\$ 466,75	R\$ 235.262,76	296.854,55
7.9	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	m	14.531,00	13,93	26,18%	R\$ 17,58	R\$ 202.416,83	255.409,56
TOTAL ALVENARIA E DIVISÓRIAS									R\$ 3.177.989,38	
8 ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS										
8.1	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Unid	466,00	R\$ 827,45	26,18%	R\$ 1.044,08	R\$ 385.591,70	486.539,61
8.2	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 110X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Unid	139,00	R\$ 1.011,32	26,18%	R\$ 1.276,08	R\$ 140.573,20	177.375,27
8.3	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 120X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Unid	15,00	R\$ 1.103,28	26,18%	R\$ 1.392,09	R\$ 16.548,84	20.881,33
8.4	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 160X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Unid	42,00	R\$ 1.471,01	26,18%	R\$ 1.856,12	R\$ 61.782,34	77.956,95
8.5	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 200X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Unid	14,00	R\$ 1.838,76	26,18%	R\$ 2.320,15	R\$ 25.742,64	32.482,06
8.6	COTAÇÃO DE MERCADO		PORTA DE 80/110 X 210 DE MADEIRA BLINDADA INTERNAMENTE COM LÂMINA DE CHUMBO ELETROLÍTICO DE 1ª FUSÃO E DENSIDADE HOMOGÊNEA, ACABAMENTO PARA PINTURA OU VERNIZ, MONTADA EM BATENTES DE MADEIRA COM ALISARES DE 7 CM, BLINDADO COM LÂMINA DE CHUMBO, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SALA DE RAIO-X E MAMMOGRAFIA)	Unid	4,00	R\$ 4.280,00	26,18%	R\$ 5.400,50	R\$ 17.120,00	21.602,02
TOTAL DE MADEIRA E FERRAGEM									R\$ 816.837,24	
9 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO										
9.1	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	388,44	317,77	26,18%	R\$ 400,96	R\$ 123.434,58	155.749,75
9.2	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	34,20	547,35	26,18%	R\$ 690,95	R\$ 18.719,37	23.620,10
9.3	SINAPI	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	67,20	755,49	26,18%	R\$ 953,28	R\$ 50.768,93	64.060,23
9.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	35,91	477,86	26,18%	R\$ 602,99	R\$ 17.160,67	21.653,33
9.5	COTAÇÃO DE MERCADO		PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM OPACO COM FERRAGENS	m2	52,75	925,00	26,18%	R\$ 1.167,17	R\$ 48.793,75	61.567,95
9.6	SIURB	80251	CA-02 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, SEM VENTILAÇÃO PERMANENTE	m2	52,75	678,60	26,18%	R\$ 859,26	R\$ 35.796,15	45.167,58
9.7	COTAÇÃO DE MERCADO		AUTOMATIZAÇÃO DE PORTAS	Und	7,00	12.800,00	26,18%	R\$ 16.510,4	R\$ 89.600,00	113.057,28
9.8	COTAÇÃO DE MERCADO		TELA TIPO MOSQUITEIRO, COM CAIXILHO DE ALUMÍNIO, SOBRE JANELAS E VÃOS, CONFORME INDICAÇÃO EM ANTE-PROJETO ARQUITETÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	422,64	154,18	26,18%	R\$ 194,54	R\$ 65.160,52	82.219,55
9.9	COTAÇÃO DE MERCADO		REVESTIMENTO ALUMÍNIO COMPOSTO EM PLATIBANDA DE FACHADA	m2	319,63	450,00	26,18%	R\$ 567,81	R\$ 143.831,25	181.496,27
TOTAL ESQUADRIAS ALUMÍNIO									R\$ 748.582,04	
10 ESQUADRIAS METÁLICA / SERRALHERIA										
10.1	COTAÇÃO DE MERCADO		PP-15/19 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 1 FOLHA	Unid	3,00	15000	26,18%	R\$ 18.927,00	R\$ 45.000,00	56.781,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO										
OBRA: HOSPITAL REGIONAL NA CIDADE DE CATALÃO										
Goiania, 30 de dezembro de 2021.										
ENDEREÇO: Avenida Dr. Lamartine Pinto de Avelar, número 887, Quadras 28,29 e 30 do Loteamento Vila Chaud, Catalão - GO.										
ÁREA DO TERRENO: 32.819,19 M2; ÁREA CONSTRUIDA: 12.610 M2; PRAZO EXECUÇÃO: 18(dezoito) meses.										
BDI: 26,18%										
BDI DIFERENCIADO: 14,78%										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE PREÇOS										
ITEM	COÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)	BDI	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)	
10.2	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADILHAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF. 01/2021	Unid	42,00	213,41	26,18%	R\$ 269,28	R\$ 8.963,22	11.309,79
TOTAL ESQUADRIAS METÁLICA / SERRALHERIA										R\$ 88.090,79
11 VIDROS										
11.1	GOINFRA	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	67,20	270,55	26,18%	R\$ 341,38	R\$ 18.180,96	22.940,74
11.2	COTAÇÃO DE MERCADO		PELE DE VIDRO COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	58,50	1.250,00	26,18%	R\$ 1.577,25	R\$ 73.125,00	92.269,13
11.3	SINAPI INSUMOS	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m2	125,00	458,66	26,18%	R\$ 578,74	R\$ 57.332,50	72.342,15
TOTAL VIDROS										R\$ 187.562,02
12 COBERTURA / TELHADO										
12.1	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	kg	81.234,00	21,85	26,18%	R\$ 27,57	R\$ 1.774.962,90	2.239.648,19
12.2	GOINFRA	160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m2	11.318,64	35,67	26,18%	R\$ 45,01	R\$ 403.735,89	509.433,94
12.3	GOINFRA	94451	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF. 07/2019	m	250,00	119,24	26,18%	R\$ 150,46	R\$ 29.810,00	37.614,26
12.4	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 28, CORTE DE 3 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	m	2.650,00	67,49	26,18%	R\$ 85,16	R\$ 178.848,50	225.671,04
12.5	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m	665,00	201,67	26,18%	R\$ 254,47	R\$ 134.110,55	169.220,69
TOTAL COBERTURA / TELHADO										R\$ 3.181.588,12
13 REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM PAREDES										
13.1	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	m2	20.475,00	5,31	26,18%	R\$ 6,70	R\$ 108.722,25	137.185,74
13.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	m2	26.332,10	3,42	26,18%	R\$ 4,32	R\$ 90.055,78	113.632,39
13.3	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014	m2	46.807,10	33,01	26,18%	R\$ 41,65	R\$ 1.545.102,37	1.949.610,17
13.4	GOINFRA	201371	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA, RX-GAB MEDICO	m2	213,12	87,49	26,18%	R\$ 110,39	R\$ 18.645,87	23.527,36
13.5	SINAPI	87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 MP A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014- ELIZABETH, INCEFA OU SIMILAR	m2	6.621,91	56,88	26,18%	R\$ 71,77	R\$ 376.654,24	475.262,32
13.6	COTAÇÃO DE MERCADO		BATE MACA PROTETOR DE PAREDES EM PVC	m	1.477,00	328,00	26,18%	R\$ 413,87	R\$ 484.456,00	611.286,58
TOTAL REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE										R\$ 3.310.504,56
14 FORROS										
14.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 05/2017 P	m2	10.978,00	28,05	26,18%	R\$ 35,39	R\$ 307.932,90	388.549,73
14.2	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	10.868,22	15,17	26,18%	R\$ 19,14	R\$ 164.870,90	206.034,10
14.3	SINAPI	87415	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5MP E 10MP, ESPESURA DE 1,0CM. AF. 06/2014- EM RAMPA	m2	419,96	19,74	26,18%	R\$ 24,91	R\$ 8.290,06	10.460,40
TOTAL FORROS DE TETO										R\$ 607.944,23
15 PINTURAS										
15.1	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014 M2	m2	11.397,96	20,27	26,18%	R\$ 25,58	R\$ 231.036,70	291.522,11
15.2	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/20	m2	33.658,39	10,66	26,18%	R\$ 13,45	R\$ 356.796,44	452.731,87
15.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m2	33.658,39	12,90	26,18%	R\$ 16,28	R\$ 434.193,23	547.865,02
15.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m2	11.397,96	14,41	26,18%	R\$ 18,18	R\$ 164.244,84	207.243,89
15.5	SINAPI	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANDOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF. 06/2014	m2	20.475,00	18,11	26,18%	R\$ 22,85	R\$ 370.802,25	467.878,28
15.6	GOINFRA	261003	EMASSAMENTO EPOXI 2 DEMÃOS	m2	10.527,24	24,14	26,18%	R\$ 30,46	R\$ 254.127,57	320.658,17
15.7	GOINFRA	201002	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m2	10.527,24	30,62	26,18%	R\$ 38,64	R\$ 322.344,09	406.733,77
15.8	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m2	4.338,81	18,84	26,18%	R\$ 23,77	R\$ 81.743,18	103.143,55
15.9	GOINFRA	261503	PINT. ESMALTE 2 DEM. ESQ. FERRO (SEM FUNDO ANTICOR.)	m2	52,92	12,93	26,18%	R\$ 16,32	R\$ 684,26	863,39
15.10	SINAPI	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRILICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL	m	510,00	3,28	26,18%	R\$ 4,11	R\$ 1.862,60	2.097,87
TOTAL PINTURAS										R\$ 2.800.737,92
16 PAVIMENTAÇÃO E PISOS E CALÇADAS										
16.1	SINAPI	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/201	m2	11.397,96	40,04	26,18%	R\$ 50,52	R\$ 456.374,42	575.853,24
16.2	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECO EM CONC. DESEMPEN 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESCAVAÇÃO/REATERRO/PILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	3.609,00	66,29	26,18%	R\$ 83,64	R\$ 239.240,61	301.873,80
16.3	SINAPI	101721	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF. 09/2020	m2	1.460,00	172,41	26,18%	R\$ 217,55	R\$ 251.718,60	317.618,53
16.4	GOINFRA	221004	RODAPÉ PLANO P/ PISO VINÍLICO H=5CM	m	1.222,00	38,99	26,18%	R\$ 49,20	R\$ 47.645,78	60.119,45
16.5	SIURB	130306	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO PEIV 7CM À 10CM	m	9.000,00	19,91	26,18%	R\$ 25,12	R\$ 179.190,00	226.101,94
16.6	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 MP E 10 MP. AF. 06/2014- ELIZABETH, INCEFA OU SIMILAR	m2	11.215,47	112,07	26,18%	R\$ 141,41	R\$ 1.256.917,22	1.585.978,15
16.7	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	m2	625,00	35,58	26,18%	R\$ 44,89	R\$ 22.237,50	28.059,28

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO										
OBRA: HOSPITAL REGIONAL NA CIDADE DE CATALÃO										
Goiania, 30 de dezembro de 2021.										
ENDEREÇO: Avenida Dr. Lamartine Pinto de Avelar, número 887, Quadras 28,29 e 30 do Loteamento Vila Chaud, Catalão - GO.										
BDI: 26,18%										
ÁREA DO TERRENO: 32.819,19 M2; ÁREA CONSTRÍDA: 12.610 M2; PRAZO EXECUÇÃO: 18(dezoito) meses.										
BDI DIFERENCIADO: 14,78%										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE PREÇOS										
ITEM	COÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)	BDI	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)	
16.8	GOINFRA	221124	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	840,00	96,27	26,18%	R\$ 121,47	R\$ 80.866,80	102.037,73
16.9	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 12/2015	m2	420,00	68,38	26,18%	R\$ 86,28	R\$ 28.719,60	36.238,36
TOTAL PISOS E CALÇADAS									R\$ 3.233.880,51	
17 BANCADAS, SOLEIRAS										
17.1	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO- GRANITO TIPO CINZA ANDORINHA, ARABESCO OU SIMILAR	m2	710,63	526,97	26,18%	R\$ 664,93	R\$ 374.480,69	472.519,74
17.2	COTAÇÃO DE MERCADO		BANCADA AÇO INOX PARA CENTRO CIRURGICO	unid	6,00	10.000,00	26,18%	R\$ 12.618,00	R\$ 60.000,00	75.708,00
17.3	SINAPI	99689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	941,00	88,62	26,18%	R\$ 111,82	R\$ 83.391,42	105.223,29
TOTAL BANCADAS, SOLEIRAS E PEITORIS									R\$ 653.451,03	
18 IMPERMEABILIZAÇÕES										
18.1	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ANTIVITRIFICADO	m2	8.032,00	34,96	26,18%	R\$ 44,11	R\$ 280.798,72	354.311,82
18.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018- MURO DE ARRIMO	m2	636,00	84,07	26,18%	R\$ 106,08	R\$ 53.468,52	67.466,58
18.3	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018- PISCINA, LAJE DE COBERTURA	m2	410,00	84,07	26,18%	R\$ 106,08	R\$ 34.468,70	43.492,61
18.4	GOINFRA	120206	PROTEÇÃO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	m2	1.046,00	36,54	26,18%	R\$ 46,11	R\$ 38.220,84	48.227,06
18.5	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO-ARGAM. SINT.SEMI - FLEXIVEL	m2	2.500,00	18,21	26,18%	R\$ 22,98	R\$ 45.525,00	57.443,45
TOTAL IMPERMEABILIZAÇÕES									R\$ 570.941,52	
19 INSTALAÇÕES										
19.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ SUBESTAÇÃO / TELEFÔNICAS / SPDA/EQUIPAMENTOS NO BREAK/ESTABILIZADOR/CABEAMENTO ESTRUTURADO/ CFTV E SISTEMAS ELETRÔNICOS										
19.1.1	COTAÇÃO DE MERCADO		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ TELEFÔNICAS / SPDA/CABEAMENTO ESTRUTURADO/ CFTV E SISTEMAS ELETRÔNICOS	PT	7.070,00	528,97	26,18%	R\$ 667,45	R\$ 3.739.817,90	4.718.902,23
19.1.2	COTAÇÃO DE MERCADO		SUBSTACÃO 1000 KVA COM GRUPO MOTOR-GERADOR DE 500 KVA	unid	1,00	1.199.988,61	26,18%	R\$ 1.514.145,63	R\$ 1.199.988,61	1.514.145,63
19.1.3	COTAÇÃO DE MERCADO		EQUIPAMENTOS NO-BREAK 80KVA / ESTABILIZADOR	unid	2,00	100.000,00	26,18%	R\$ 126.180,00	R\$ 200.000,00	252.360,00
19.1.4	COTAÇÃO DE MERCADO		LUMINARIAS	PT	1.260,00	425,00	26,18%	R\$ 536,27	R\$ 535.500,00	675.693,90
TOTAL									R\$ 7.161.101,76	
19.2 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS										
19.2.1	COTAÇÃO DE MERCADO		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE SÓMENTE NOS CHUVEIROS - INSTALAÇÕES DE REDE DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA POR BOILER COM CAPACIDADE PREVISTA DE 2.000L, RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO TIPO TACA, COM CAPACIDADE DE 75M³	m2	12.610,00	135,00	26,18%	R\$ 170,34	R\$ 1.702.350,00	2.148.025,23
TOTAL INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA									R\$ 2.148.025,23	
19.3 INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS E GAS GLP										
19.3.1	COTAÇÃO DE MERCADO		INSTALAÇÕES DE GASES ESPECIAIS E MEDICINAIS: 280 Pontos de Oxigênio; 182 Pontos de Vácuo; 283 Pontos de Ar Comprimido; 8 Pontos de Óxido Nítrico.	PT	753,00	2.200,00	26,18%	R\$ 2.775,96	R\$ 1.656.600,00	2.090.297,88
19.3.2	COTAÇÃO DE MERCADO		INSTALAÇÕES DE GASES GLP	m2	12.610,00	6,50	26,18%	R\$ 8,20	R\$ 81.965,00	103.423,44
TOTAL INSTALAÇÕES DE GASES ESPECIAIS									R\$ 2.183.721,32	
19.4 INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO										
19.4.1	COTAÇÃO DE MERCADO		INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO CENTRAL NAS UTIS, CENTRO CIRURGICO, TOMOGRAFIA E MAMOGRAFIA	m2	793,49	5.724,43	14,78%	R\$ 6.570,50	R\$ 4.542.275,15	5.213.623,42
19.4.2	COTAÇÃO DE MERCADO		INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	PT	418,00	8.550,00	14,78%	R\$ 9.813,69	R\$ 3.573.900,00	4.102.122,42
19.4.3	COTAÇÃO DE MERCADO		SISTEMA DE VENTILAÇÃO MECÂNICA NOS SEGUINTE AMBIENTES: TRATAMENTO E RESERVATÓRIO DA ÁGUA TRATADA, VEST. FEMININO VEST. MASCULINO, VEST. 01, GUARDA DE PERTENSES, VEST. CENTRAL, VEST. PNE, VEST FEMININO 02, VEST. MASCULINO 02, COPA 03, VEST. 04, VEST. 03, LAVAGEM DE CARRINHO, VEST. 02, VEST. 06	PT	15,00	3.900,00	14,78%	R\$ 4.476,42	R\$ 58.500,00	67.146,30
TOTAL INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO									R\$ 9.382.892,14	
19.5 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO										
19.5.1	COTAÇÃO DE MERCADO		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO MANGUEIRAS, EXTINTORES E MANGOTES CONSIDERANDO A UNIDADE HOSPITALAR EM BLOCOS COMPARTIMENTADOS	m2	12.610,00	34,00	26,18%	R\$ 42,90	R\$ 428.740,00	540.984,13
TOTAL INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO									R\$ 540.984,13	
20 APARELHOS, LOUÇAS E METAIS										
20.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unid	58,00	339,33	26,18%	R\$ 428,17	R\$ 19.681,14	24.833,66
20.2	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA RÁDIA SANITÁRI	Unid	94,00	544,40	26,18%	R\$ 686,92	R\$ 51.173,60	64.570,85
20.3	SINAPI	86887	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unid	158,00	42,59	26,18%	R\$ 53,74	R\$ 6.729,22	8.490,93
20.4	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unid	158,00	36,53	26,18%	R\$ 46,09	R\$ 5.771,74	7.282,77
20.5	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unid	217,00	243,09	26,18%	R\$ 306,73	R\$ 52.750,53	66.560,62
20.6	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTA	Unid	21,00	323,12	26,18%	R\$ 407,71	R\$ 6.785,52	8.561,97
20.7	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unid	186,00	178,38	26,18%	R\$ 225,08	R\$ 33.178,68	41.864,88
20.8	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unid	26,00	632,94	26,18%	R\$ 798,64	R\$ 16.456,44	20.784,77
20.9	SINAPI	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Unid	104,00	338,45	26,18%	R\$ 427,06	R\$ 35.198,80	44.413,89
20.10	SINAPI	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Unid	104,00	161,06	26,18%	R\$ 203,63	R\$ 18.750,24	21.135,44
20.11	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO UN E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unid	26,00	73,50	26,18%	R\$ 92,74	R\$ 1.911,00	2.113,31
20.12	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unid	170,00	107,3	26,18%	R\$ 135,39	R\$ 18.241,00	23.016,49
20.13	SINAPI	100854	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCIA. AF_01/ UN CR 1.338,59	Unid	6,00	1.338,59	26,18%	R\$ 1.689,03	R\$ 8.031,54	10.134,20

Elmo Engenharia Ltda.
Goiânia - GO
Eng. CIVIL CREA 307967/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO										
OBRA: HOSPITAL REGIONAL NA CIDADE DE CATALÃO										
Goiania, 30 de dezembro de 2021.										
ENDEREÇO: Avenida Dr. Lamartine Pinto de Avelar, número 887, Quadras 26,29 e 30 do Loteamento Vila Chaud, Catalão - GO.										
ÁREA DO TERRENO: 32.819,19 M2; ÁREA CONSTRIDA: 12.610 M2; PRAZO EXECUÇÃO: 18(dozentos) meses.										
BDI: 26,18%										
BDI DIFERENCIADO: 14,78%										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE PREÇOS										
ITEM	COÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)	BDI	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)	
20.14	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Unid	34,00	62,93	26,18%	R\$ 79,41	R\$ 2.139,62	2.699,77
20.15	SINAPI	89973	KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO 1/2" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	Unid	34,00	582,80	26,18%	R\$ 735,38	R\$ 19.815,20	25.002,82
20.16	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	Unid	237,00	129,95	26,18%	R\$ 163,97	R\$ 30.796,15	38.861,11
20.17	GOINFRA-I	2858	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	Unid	262,00	38,66	26,18%	R\$ 48,78	R\$ 10.128,92	12.780,67
20.18	GOINFRA-I	2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ALCOOL	Unid	264,00	37,14	26,18%	R\$ 46,86	R\$ 9.804,96	12.371,90
TOTAL APARELHOS, LOUÇAS E METAIS										R\$ 435.757,96
21 PAISAGISMO - GRAMAS E ARBUSTOS										
21.1	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	m2	8.600,00	8,09	26,18%	R\$ 10,21	R\$ 69.574,00	87.788,47
21.2	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 05/2018	Unid	510,00	44,51	26,18%	R\$ 56,16	R\$ 22.700,10	28.642,99
21.3	SINAPI	98511	PLANTIO DE ARBUSTO ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 05/2018	Unid	140,00	124,16	26,18%	R\$ 156,67	R\$ 17.382,40	21.933,11
21.4	GOINFRA	270235	GRADE PROTEÇÃO 50X50CM EM CAIBRO COM H=1,70M E RIPAS ESPACADAS EM 17CM.	Unid	140,00	199,01	26,18%	R\$ 251,11	R\$ 27.861,40	35.155,51
TOTAL PAISAGISMO										R\$ 173.520,09
22 FECHAMENTO AO LONGO DO PERÍMETRO DA UNIDADE										
22.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m3	664,00	55,66	26,18%	R\$ 70,23	R\$ 36.958,24	46.633,91
22.2	SIURB	170182	FV15/16 - MURO FECHO EM BLOCO E ESTRUT. CONCRETO FUND. EM BROCA (H=2,5M)	m	637,44	855,87	26,18%	R\$ 1.079,94	R\$ 545.565,77	688.394,89
22.3	SINAPI	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PÁNEIS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF. 06/2014	m2	3.187,20	18,11	26,18%	R\$ 22,85	R\$ 57.720,19	72.831,34
TOTAL FECHAMENTO										R\$ 807.860,14
23 PAVIMENTAÇÃO DO ESTACIONAMENTO										
23.1	GOINFRA	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	6.411,00	1,83	26,18%	R\$ 2,31	R\$ 11.732,13	14.803,60
23.2	GOINFRA	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.L.)	m3	2.051,52	11,42	26,18%	R\$ 14,41	R\$ 23.435,67	29.571,13
23.3	GOINFRA	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA COM INDENIZAÇÃO	m3	2.564,00	8,27	26,18%	R\$ 10,43	R\$ 21.201,56	26.752,13
23.4	GOINFRA	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	25.640,00	2,06	26,18%	R\$ 2,60	R\$ 52.901,78	66.751,46
23.5	GOINFRA	40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	2.564,00	0,33	26,18%	R\$ 0,41	R\$ 837,44	1.056,68
23.6	GOINFRA	40380	IMPRIMAÇÃO	m2	5.676,00	0,32	26,18%	R\$ 0,40	R\$ 1.872,38	2.362,57
23.7	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR 25. AF. 11/2019	m2	5.342,50	2,43	26,18%	R\$ 3,07	R\$ 12.982,28	16.381,03
23.8	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019. ESPESSURA 2,5CM	m3	160,28	1.172,45	26,18%	R\$ 1.479,40	R\$ 187.920,29	237.117,82
23.9	SINAPI	95678	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA TXKM. DMT ATE 30 KM (UNIDADE TXKM). GUIA (MEIO-FIO) E SARJETAS CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE E DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	TXKM	3.846,00	1,23	26,18%	R\$ 1,55	R\$ 4.730,58	5.969,05
23.10	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	m	664,00	42,22	26,18%	R\$ 53,27	R\$ 28.034,08	35.373,40
23.11	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	m	664,00	28,93	26,18%	R\$ 36,50	R\$ 19.209,52	24.238,57
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EXTERNA										R\$ 460.377,44
24 COMPLEMENTAÇÕES DA OBRA E SERVIÇOS FINAIS										
24.1	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	12.610,00	2,18	26,18%	R\$ 2,73	R\$ 27.237,60	34.368,40
24.2	GOINFRA	200804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	Unid	1,00	1.240,03	26,18%	R\$ 1.564,67	R\$ 1.240,03	1.564,67
24.3	GOINFRA	271850	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	m	150,00	365,38	26,18%	R\$ 461,04	R\$ 54.807,00	69.155,47
24.4	COTAÇÃO DE MERCADO		PLACA INDICATIVA/ EDUCATIVA EM PVC PARA SINALIZAÇÃO INTERNA DE AMBIENTES	Unid	630,00	57,96	26,18%	R\$ 73,13	R\$ 36.514,80	46.074,37
TOTAL COMPLEMENTAÇÕES DA OBRA										R\$ 151.162,91
25 HELIPONTO										
25.1	GOINFRA	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	150,00	4,25	26,18%	R\$ 5,36	R\$ 637,50	804,40
25.2	SINAPI	101788	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	m3	150,00	33,82	26,18%	R\$ 42,67	R\$ 5.073,00	6.401,11
25.3	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	m2	300,00	15,03	26,18%	R\$ 18,96	R\$ 4.509,00	5.689,46
25.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	kg	2.000,00	17,05	26,18%	R\$ 21,51	R\$ 34.100,00	43.027,38
25.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	kg	2.100,00	16,11	26,18%	R\$ 20,33	R\$ 33.831,00	42.687,96
25.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	kg	500,00	14,46	26,18%	R\$ 18,25	R\$ 7.230,00	9.122,81
25.7	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	kg	4.500,00	12,25	26,18%	R\$ 15,46	R\$ 55.125,00	69.556,73
25.8	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCX 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	m3	150,00	530,20	26,18%	R\$ 669,01	R\$ 79.530,00	100.350,95
25.9	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 06/2017	m2	1.440,00	176,57	26,18%	R\$ 222,80	R\$ 254.260,80	320.826,28
TOTAL DE DESPESAS HELIPONTO										R\$ 598.467,08
TOTAL GERAL DA OBRA, INCLUSIVE BDI										R\$ 66.000.000,00
TABELAS BASE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO DATA DE EMISSÃO: 16/10/2021 - COM DESONERAÇÃO										
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes - OUTUBRO/2021 COM DESONERAÇÃO										
SIURB - EDIFICAÇÕES COM DESONERAÇÃO JULHO/2021										
Responsáveis pela elaboração orçamentária:										
 ENG. MARCOS VINÍCIOS DE CASTRO MARTINS CREA 10566-D-GO										
 Elmo Engenharia Ltda. Rua do Povoado, 100 CEP: 74.215-005 Catalão - GO										