

Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília

ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES
CREA 1015714790 / D-GO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
01.	01.	Capítulo	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS				
01.01.	01.01.	Capítulo	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA				
	250101_AG	Composição	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)				
	1_AG	Mão de obra	engenheiro	1	h	58,500	58,50
	250102_AG	Composição	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)				
	3_AG	Mão de obra	mestre de obras (encarreg x1,85)	1	h	28,990	28,99
	250110_AG	Composição	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SABADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.				
	37_AG	Mão de obra	vigia de obra noturno-sabado/domingo diurno (salario x 1,5864)	1	h	11,140	11,14
01.02.	01.02.	Capítulo	CANTEIRO DE OBRA				
	20701_AG	Composição	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUCAO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPAO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA		M2		2,86
	5_AG	Mão de obra	servente	0,0583	h	8,750	0,51
	25_AG	Mão de obra	oficial	0,0373	h	13,950	0,52
	102_AG	Material	arama recozido 18	0,0024	Kg	6,750	0,02
	1957_AG	Material	ripao de madeira 15 cm	0,2116	m	3,010	0,64
	1859_AG	Material	portalete 3x3	0,2116	m	5,240	1,11
	1861_AG	Material	prego 18x24	0,0058	Kg	5,990	0,03
	2842_AG	Material	tinta latex acrílica 2ª linha/econômica	0,0052	l	5,890	0,03
	20210_AG	Composição	BARRACAO DE OBRAS PADRAO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MOVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONANCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E HIDROSSANITARIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).		M2		150,41
	10_AG	Mão de obra	carpinteiro	0,7847	h	13,950	10,95
	20_AG	Mão de obra	caifeiro	0,0002	h	13,950	0,00
	23_AG	Mão de obra	aplicador de epoxi	0,0013	h	13,950	0,02
	8_AG	Mão de obra	ajudante	1,33	h	8,750	11,64
	18_AG	Mão de obra	pintor	0,4626	h	13,950	6,45
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	0,0759	h	13,950	1,06
	5_AG	Mão de obra	servente	0,0913	h	8,750	0,80
	25_AG	Mão de obra	oficial	0,2392	h	13,950	3,34
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,166	h	13,950	2,32
	32_AG	Mão de obra	operador de betoneira	0,0276	h	10,510	0,29
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,0938	h	13,950	1,31
	3923_AG	Material	eletroduto pvc flexível (mangueira corrugada leve) diam 25mm	0,6106	m	1,140	0,70
	H631_AG	Material	tubo de despejo p/ valvula (pia tanque)	0,0062	un	5,760	0,04
	H102_AG	Material	adaptador sold curto c/bolsa e rosca p/reg 32x1	0,0128	un	1,120	0,01
	H108_AG	Material	adaptador sold. longo flanges liv cx d'agua 32x1	0,0192	un	13,560	0,26
	H111_AG	Material	adesivo plastico - bsnaga 75 g	0,0534	un	2,230	0,12
	1111_AG	Material	aguarras mineral ou equivalente	0,0445	l	8,650	0,38
	2493_AG	Material	arnuela p/parafuso 3/8	0,0495	un	0,070	0,00
	H687_AG	Material	bebedouro eletrico pressao ibbl bag 40 ou equivalente	0,0012	un	633,150	0,76
	3065_AG	Material	bracadeira metalica tipo d diam. 3/4	0,2766	un	0,710	0,20
	H117_AG	Material	braco metalico para chuveiro	0,0062	un	19,580	0,12
	2386_AG	Material	brita no. 01	0,0128	m3	85,360	1,09
	2497_AG	Material	brita no.02	0,0191	m3	74,900	1,43
	H134_AG	Material	bucha de reducao soldavel curta 32 x 25 mm	0,0321	un	0,420	0,01
	1218_AG	Material	cabro 5x6	0,4489	m	6,960	3,12
	H676_AG	Material	cx. d'agua polietileno 1000 lts. c/tampa	0,0039	un	325,460	1,27
	H585_AG	Material	caixa de descarga (pvc)	0,0077	un	26,900	0,21
	3135_AG	Material	caixa metalica octogonal fundo movel, simples 2	0,0353	un	2,190	0,08
	3138_AG	Material	caixa metalica retangular 4x2x2	0,0745	un	1,130	0,08
	3608_AG	Material	caixa fluorecente de sobrep 2 x 20 w	0,0144	un	8,820	0,13
	3609_AG	Material	caixa fluorecente de sobrep 2 x 40 w	0,0203	un	15,230	0,32
	2372_AG	Material	chapa perfurada no. 18	0,0026	Kg	5,420	0,01
	H145_AG	Material	chuveiro eletrico em pvc	0,0062	un	48,900	0,30
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	13,135	Kg	0,390	5,12
	1703_AG	Material	compensado plast.12 mm 2,2x1,1	0,0746	m2	22,540	1,68
	1702_AG	Material	compensado plast.17 mm 2,2x1,1	0,0075	m2	32,190	0,24
	1694_AG	Material	compensado resinado cola fenolica 10 mm 2,2x1,1	0,6667	m2	12,770	12,34
	1225_AG	Material	conjunto vedacao-telha fibrocimento	2,997	un	0,380	1,14
	H336_AG	Material	corpo caixa sifonada 150 x 150 x 50	0,0214	un	21,690	0,46
	H339_AG	Material	corpo caixa sifonada 250 x 172 x 50	0,016	un	40,740	0,65
	H350_AG	Material	curva 45 graus diametro 40 mm (esgoto)	0,0481	un	2,560	0,12
	2380_AG	Material	escora rolica (tipo eucalpto)	0,2554	m	1,230	0,31
	3314_AG	Material	fo isolado 750 v, pirastico no. 2,5 mm2	1,06	m	0,970	1,03

Thiago Gonçalves
Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília

ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES
CREA 1015714790 / D-GO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	3259_AG	Material	disjuntor monopolar de 10 a 32-a	0,0192	un	7,900	0,15
	H181_AG	Material	anel de vedacao para vaso sanitario	0,0077	un	8,390	0,06
	2384_AG	Material	lixa p/madeira no 240	0,1789	un	0,950	0,17
	3766_AG	Material	lampada fluorescente 20 w	0,0355	un	5,230	0,19
	H177_AG	Material	lavatorio medio sem coluna	0,0015	un	42,520	0,06
	H178_AG	Material	ligacao flexivel (engate) pvc 1/2	0,0031	un	2,960	0,01
	H165_AG	Material	joelho 90 graus soldavel diametro 32 mm	0,0128	un	1,810	0,02
	H164_AG	Material	joelho 90 graus soldavel diametro 25 mm	0,1197	un	0,620	0,07
	3321_AG	Material	fta isolante, rolo de 5,00 m	0,0153	un	1,900	0,03
	H265_AG	Material	fracao p/lavatorio c/bucha plastica 8 mm	0,0031	PR	2,590	0,01
	2699_AG	Material	fundo branco fosco	0,0801	l	24,280	1,94
	H353_AG	Material	greiha quadrado branca diam. 150 mm - (esgoto)	0,0085	un	3,060	0,03
	3334_AG	Material	interruptor intermediario (four-way)	0,001	un	12,570	0,01
	3335_AG	Material	interruptor paralelo duplo (2 secoes)	0,002	un	15,870	0,03
	3337_AG	Material	interruptor simples (1 secao)	0,0323	un	7,500	0,24
	H311_AG	Material	lixa soldavel c/rosca 25 x 3/4	0,0064	un	1,230	0,01
	1704_AG	Material	madeira de lei para telhado (angelim vermelho)	0,0034	m3	2 142,860	7,29
	2491_AG	Material	parafuso diam 3/8 - 10 cm	0,0247	un	0,850	0,02
	H591_AG	Material	plm marmore/granito sintetico 1,00 x 0,54 m (dimensoes aproximadas)	0,0015	un	99,900	0,15
	1858_AG	Material	portalete 3x3	1,85	m	5,240	9,69
	H401_AG	Material	porta greiha quadrado branco diam. 150 mm (esgoto)	0,0214	un	5,890	0,13
	1850_AG	Material	prego 15x15	0,0491	Kg	6,900	0,34
	1851_AG	Material	prego 18x24	0,0045	Kg	5,990	0,03
	1853_AG	Material	prego 18x30	0,0351	Kg	5,990	0,51
	1852_AG	Material	prego 19x27	0,0031	Kg	5,990	0,05
	1892_AG	Material	prego galvanizado 18 x 27 (telheiro)	0,0571	Kg	19,200	1,10
	3422_AG	Material	quadro da distribucao de embutir em pvc sb-12a	0,0039	un	56,460	0,22
	3859_AG	Material	reator eletronic a/fp 2 x 20 w	0,0178	un	24,650	0,44
	3871_AG	Material	reator eletronic a/fp 2 x 40 w	0,0256	un	27,890	0,71
	H198_AG	Material	registro de gaveta c/canopla diam. 1.1/4	0,0069	un	63,400	0,44
	H266_AG	Material	registro de pressao c/canopla cromado 1/2	0,0069	un	32,680	0,23
	1954_AG	Material	ripa de madeira 5x1	0,9051	m	2,330	2,11
	1957_AG	Material	ripa de madeira 15 cm	1,722	m	3,010	5,18
	1958_AG	Material	sarrafo de madeira 10 cm	0,1435	m	2,060	0,30
	H539_AG	Material	sifao flexivel universal (sanfonado) em pvc para lavatorio	0,0031	un	7,000	0,02
	H212_AG	Material	sifao metalico p/pla 1.1/2x2	0,0016	un	73,960	0,12
	H284_AG	Material	tubo soldavel p/esgoto diametro 100 mm	0,0427	m	9,130	0,39
	H285_AG	Material	tubo soldavel p/esgoto diametro 40 mm	0,0534	m	3,460	0,18
	H286_AG	Material	tubo soldavel p/esgoto diametro 50 mm	0,0748	m	5,940	0,44
	H248_AG	Material	tubo soldavel pvc marrom diam. 25 mm	0,141	m	2,150	0,30
	H249_AG	Material	tubo soldavel pvc marrom diam. 32 mm	0,032	m	6,780	0,22
	H272_AG	Material	uniao soldavel diametro 32 mm	0,0064	un	10,050	0,06
	H258_AG	Material	valvula 1 p/mictorio tipo cocho (pvc)	0,0031	un	7,490	0,02
	H261_AG	Material	valvula p/lavatorio pvc 1	0,0031	un	3,500	0,01
	H262_AG	Material	valvula p/pla tipo americana diametro 3.1/2 (metalica)	0,0015	un	42,650	0,06
	H263_AG	Material	valvula p/tanque pvc	0,0031	un	5,400	0,02
	H264_AG	Material	vaso sanitario	0,0039	un	83,950	0,33
	3774_AG	Material	sirene metalica ingesig alcance 500 mt.	0,0003	un	549,000	0,16
	H215_AG	Material	solucao limpadora 200 cm3 (frasco plastico)	0,0321	un	14,840	0,48
	3602_AG	Material	soquete antivibratorio p/lampada fluorescente	0,1737	un	1,260	0,22
	2023_AG	Material	tabua para forma(30cm)	0,9445	m	5,630	5,32
	H606_AG	Material	tampa cega redonda branca pvc 250 mm	0,016	un	13,320	0,21
	H587_AG	Material	assento simples em polipropileno para vaso sanitario	0,0077	un	15,450	0,12
	H217_AG	Material	tanque marmore/granito sintetico 1 cuba e 1 batedor	0,0008	un	194,500	0,16
	H221_AG	Material	te 90 graus soldavel diametro 25 mm	0,0256	un	0,930	0,02
	2024_AG	Material	teha vogatex 4 mm (l=0,50 m)	1,109	m2	11,740	13,02
	1273_AG	Material	tinta epoxi c/catalizador	0,0007	l	54,170	0,04
	2055_AG	Material	tinta esmalte	0,0683	l	28,570	1,81
	3475_AG	Material	tomada hexagonal 2p + t - 10a - 250v	0,001	un	6,650	0,01
	3477_AG	Material	tomada hexagonal 2p + t - 20a - 250v	0,0392	un	6,830	0,27
	H440_AG	Material	torneira de bola 3/4	0,0064	un	43,000	0,28
	H236_AG	Material	torneira da parede com arejador p/tanque diam. 1/2 e 3/4	0,0015	un	33,160	0,05
	H237_AG	Material	torneira de mesa p/lavatorio diametro 1/2	0,0015	un	32,320	0,05
	H238_AG	Material	torneira da parede para pia ou bebedouro diametro 1/2 e 3/4	0,0015	un	57,810	0,09
	H239_AG	Material	tubo de descida para caixa de descarga (longo 1.1/4)	0,0077	un	10,000	0,08
	H241_AG	Material	tubo de ligacao pvc cromado de 1.1/2	0,0077	un	18,760	0,14
	3948_AG	Material	extintor po abc (6 kg) - cap extintora 3a 20 bc c/press/setsa e sup colocado	0,0093	un	170,000	1,58
	2779_AG	Equipamentos	compactador de placa vibratoria a gasolina potencia 3hp (manutencao e depreciacao do equipamento) - preco do equipamento novo dividido por 1.000	0,0032	un	3,000	0,01

Thiago Gonçalves
Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790/D-GO



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília

ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES
CREA 1015714790 / D-GO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	2782_AG	Material	gasolina	0,0238	l	4,760	0,11
	2788_AG	Equipamentos	compressor de 1,5hp-70l-140b + pistola de reservatório superior + mangueira (manutenção e depreciação do equipamento) - preço do equipamento novo dividido por 1.000	0,0033	m3	1,870	0,01
	2804_AG	Material	areia grossa	0,0319	un	90,000	2,87
	2842_AG	Material	tinta latex acrílica 2ª linha/econômica	0,2181	l	5,890	1,28
	2845_AG	Material	colchao com densidade mínima de 26 e espessura mínima de 10cm	0,0124	un	329,900	4,09
	2846_AG	Material	dobradica de pressão para armário de madeira	0,0557	un	1,900	0,11
	2847_AG	Material	chapa galvanizada nº 26	0,0043	Kg	8,390	0,04
	2848_AG	Material	lençol de solteiro com elastico (cama 80 x 190 cm)	0,0049	un	27,900	0,14
	2849_AG	Material	lençol de solteiro sem elastico (cama de 80 x 190 cm)	0,0049	un	27,900	0,14
	2850_AG	Material	travesseiro de espuma 50 x 70 cm	0,0049	un	18,130	0,09
	2851_AG	Material	fronha para travesseiro 50x70cm	0,0099	un	9,690	0,10
	2852_AG	Material	manta / cobertor guaratingueta ou equivalente	0,0025	un	29,900	0,07
	2853_AG	Material	suporte para rolo de papel higienico 300 a 600m em abs	0,0015	un	27,980	0,04
	2854_AG	Material	rolo de papel higienico industrial de 500m	0,0637	RL	5,250	0,33
	2855_AG	Material	saco plastico para lixo de 50 litros	13,065	un	0,130	1,70
	2856_AG	Material	pacote com 100 unidades de copo descartavel de 300ml	0,9338	pac	4,590	4,29
	2857_AG	Material	porta copos descartaveis para copos de 300ml	0,0012	un	23,000	0,03
	2858_AG	Material	suporte para papel toalha interfolha	0,0015	un	27,980	0,04
	2860_AG	Material	suporte dispenser - para sabonete ou alcool	0,0028	un	24,000	0,07
	2861_AG	Material	alcool gel (d=1,00)	0,0775	Kg	8,000	0,62
	2862_AG	Material	sabonete liquido (d= 1,00)	0,2275	Kg	3,060	0,70
	2863_AG	Material	ferro da passar eletrico black decker, ga ou equivalente	0,0003	un	49,000	0,01
	2864_AG	Material	geladeira frost free em torno de 300l consul, eletrolux ou equivalente	0,0003	un	1.349,000	0,40
	2865_AG	Material	maquina de lavar roupa capacidade 10kg, eletrolux, brastemp ou equivalente	0,0003	un	1.049,000	0,31
	2866_AG	Material	fogao a gas de 6 bocas, esmaltec, dako, continental ou equivalente	0,0003	un	499,000	0,15
	2859_AG	Material	pacote com 1.000 folhas duas dobras de papel toalha interfolhas branca	0,2254	pac	7,220	1,63
	2867_AG	Material	botijao de gas p13 (vasilhame + gas liquefeito)	0,0027	un	180,000	0,49
	2868_AG	Material	televisao led plana 32 polegadas da samsung, philco ou equivalente	0,0004	un	949,000	0,38
	20302_AG	Composição	DEPOSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRAO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES		UN		#VALORI
	8_AG	Mão de obra	ajudante	9,879	h	8,750	86,44
	10_AG	Mão de obra	carpinteiro	9,879	h	13,950	137,81
	5_AG	Mão de obra	servente	11,793	h	8,750	103,19
	18_AG	Mão de obra	pintor	4,905	h	13,950	68,42
	32_AG	Mão de obra	operador de betoneira	0,8198	h	10,510	8,62
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	1,329	h	13,950	18,54
	12_AG	Mão de obra	eletricista	2	h	13,950	27,90
	3923_AG	Material	elstroduto pvc flexivel (mangueira corrugada leve) diam 25mm	2,61	m	1,140	2,98
	104_AG	Material	areia media	0,1591	m3	82,850	13,18
	3065_AG	Material	bracadeira metalica tipo d diam. 3/4	5	un	0,710	3,55
	2356_AG	Material	brita no. 01	0,174	m3	85,350	14,85
	3135_AG	Material	caixa metalica octogonal fundo movel, simples 2	0,5	un	2,190	1,10
	3138_AG	Material	caixa metalica retangular 4x2x2	0,5	un	1,130	0,57
	2256_AG	Material	cadeado papaiz/pado no. 30	0,3333	un	13,000	4,33
	3603_AG	Material	caixa fluorescente de sobrepor 2 x 20 w	0,5	un	8,820	4,41
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	93,863	Kg	0,390	38,56
	1695_AG	Material	compensado resinado cola fenolica 12 mm 2,2x1,1	1,119	m2	15,700	17,57
	1694_AG	Material	compensado resinado cola fenolica 10 mm 2,2x1,1	14,52	m2	12,770	185,42
	1225_AG	Material	conjunto vedacao-telha fibrocimento	14,4	un	0,380	5,47
	2516_AG	Material	corrente diametro 4 mm	0,07	Kg	14,030	0,98
	3314_AG	Material	foi isolado 750 v, pirasico no. 2,5 mm2	16,12	m	0,970	15,64
	1265_AG	Material	dobradica ferro polido 3.1/2 x 3 c/paraf.	0,6667	un	3,300	2,20
	3766_AG	Material	lampada fluorescente 20 w	1	un	5,230	5,23
	1674_AG	Material	lixa para parede (numero 100)	0,8168	un	0,750	0,61
	3321_AG	Material	fta isolante, rolo de 5,00 m	0,5	un	1,900	0,95
	3350_AG	Material	isolador roldana pvc medio (102)	2	un	0,240	0,48
	1858_AG	Material	portaleto 3x3	28,289	m	5,240	148,13
	1850_AG	Material	prego 15x15	0,1432	Kg	6,500	0,99
	1861_AG	Material	prego 18x24	0,9147	Kg	5,990	5,48
	1863_AG	Material	prego 18x30	0,2331	Kg	5,990	1,40
	1892_AG	Material	prego galvanizado 18 x 27 (telheiro)	0,192	Kg	19,200	3,69
	1862_AG	Material	prego 19x27	0,1652	Kg	5,990	0,99
	3669_AG	Material	reator eletronico alp 2 x 20 w	0,5	un	24,650	12,33
	1964_AG	Material	ripa de madeira 5x1	17,457	m	2,330	40,67
	1968_AG	Material	sarrafo de madeira 10 cm	29,753	m	2,060	61,29
	2133_AG	Material	vigota de madeira 6x12	1,835	m	15,920	29,21
	3602_AG	Material	soquete antivibratorio p/lampada fluorescente	2	un	1,260	2,52
	2024_AG	Material	telha vogatex 4 mm (l=0,50 m)	7,035	m2	11,740	82,59

Thiago Gonçalves
Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO

Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília

ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES
CREA 1015714790 / D-GO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	2842_AG	Material	tinta latex acrílica 2ª linha/econômica	2,614	l	5,890	15,40
	20600_AG	Composição	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTOES E FERRAGENS - PADRAO GOINFRA		M2		35,42
	10_AG	Mão de obra	carpinteiro	0,495	h	13,950	6,91
	5_AG	Mão de obra	servente	0,4855	h	8,750	4,25
	2493_AG	Material	arruela p/parafuso 3/8	0,1713	un	0,070	0,01
	2386_AG	Material	brita no. 01	0,0007	m3	85,360	0,06
	2516_AG	Material	corrente diametro 4 mm	0,0026	Kg	14,030	0,04
	1695_AG	Material	compensado resinado cola fenolica 6 mm 2,2x1,1	1	m2	7,850	7,85
	2256_AG	Material	cadeado papaiz/pado no. 30	0,0095	un	13,000	0,12
	1215_AG	Material	cimento portland c p. 32	0,1195	Kg	0,390	0,05
	2491_AG	Material	parafuso diam 3/8 - 10 cm	0,1713	un	0,850	0,15
	1860_AG	Material	prego 15x15	0,0218	Kg	6,900	0,15
	1863_AG	Material	prego 18x30	0,0174	Kg	5,990	0,10
	1858_AG	Material	portalete 3x3	1,466	m	5,240	7,63
	2492_AG	Material	porca p/parafuso 3/8	0,1713	un	0,080	0,01
	1964_AG	Material	ripa de madeira 5x1	1,06	m	2,330	2,47
	1968_AG	Material	sarrafo de madeira 10 cm	0,2141	m	2,060	0,44
	2023_AG	Material	tabua para forma(30cm)	0,6597	m	5,630	3,71
	2132_AG	Material	vigota de madeira 6x16	0,0461	m	20,570	0,95
	2818_AG	Material	dobradica tipo ferradura numero 2	0,0286	un	15,100	0,43
	2804_AG	Material	areia grossa	0,0004	m3	90,000	0,04
	21301_AG	Composição	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METALICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRAO GOINFRA		M2		135,83
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,1692	h	8,750	1,48
	10_AG	Mão de obra	carpinteiro	0,0247	h	13,950	0,34
	1215_AG	Material	cimento portland c p. 32	2,661	Kg	0,390	1,04
	1893_AG	Material	parafuso 8x110 mm	1,333	un	0,620	0,83
	2491_AG	Material	parafuso diam 3/8 - 10 cm	1,185	un	0,850	1,01
	1862_AG	Material	prego 19x27	0,0115	Kg	5,990	0,07
	1890_AG	Material	placa de obra plotada na chapa 26	1	m2	90,000	90,00
	1968_AG	Material	sarrafo de madeira 10 cm	1,261	m	2,060	2,60
	1374_AG	Material	ferragem para telhado	0,0514	Kg	4,310	0,22
	2133_AG	Material	vigota de madeira 6x12	2,402	m	15,920	38,24
01.03.	01.03.	Capítulo	EPI, LIGAÇÕES E CONSUMOS				
	21601_AG	Composição	EPI/PCMAT/PCMSO,EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (>= 20 EMPREGADOS) - AREAS		M2		16,50
	2536_AG	Material	epi/pcmat/pcmsso/exames/treinamentos/visitas (comp. auxiliar)	1	m2	16,500	16,50
	20400_AG	Composição	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITARIO) - PD. GOINFRA		UN		2.025,13
	8_AG	Mão de obra	ajudante	17,707	h	8,750	154,94
	6_AG	Mão de obra	armador	0,46	h	13,950	6,42
	5_AG	Mão de obra	servente	67,531	h	8,750	590,90
	18_AG	Mão de obra	pintor	0,7	h	13,950	9,77
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	12,003	h	13,950	167,51
	11_AG	Mão de obra	encanador	17,637	h	13,950	246,04
	2437_AG	Material	aco ca-50 - 6,3 mm (1/4)	6,72	Kg	4,280	28,76
	H102_AG	Material	adaptador sold curto c/bolsa e rosca p/teg 32x1	0,6667	un	1,120	0,75
	2426_AG	Material	arame galvanizado no. 12 b/wg	0,079	Kg	6,500	0,51
	H112_AG	Material	adesivo plastico - frasco 850 g	0,3333	un	36,450	12,15
	104_AG	Material	areia meda	0,372	m3	82,850	30,82
	2502_AG	Material	areia fina	0,01	m3	80,000	0,80
	102_AG	Material	arame recozido 18	0,18	Kg	6,750	1,22
	2386_AG	Material	brita no. 01	0,184	m3	85,360	15,71
	1221_AG	Material	cal hidratada	18,778	Kg	0,540	10,14
	1218_AG	Material	calbro 5x6	4	m	6,960	27,84
	1215_AG	Material	cimento portland c p. 32	98,848	Kg	0,390	38,55
	1672_AG	Material	lixa para ferro (numero 100)	0,11	un	2,120	0,23
	H164_AG	Material	joelho 90 graus soldavel diametro 25 mm	0,6667	un	0,620	0,41
	H665_AG	Material	kit cavalete (d=25mm p/tdrom. 1,5, 3 e 5m3) + caixa padrao a da saneago	1	un	98,900	98,90
	H158_AG	Material	joelho 90 graus sold c/bucha ltaao diam. 25 x 3/4	0,6667	un	6,390	4,26
	H444_AG	Material	joelho de reducao 90º soldavel 32 mm x 25 mm	0,3333	un	3,080	1,03
	1674_AG	Material	lixa para parede (numero 100)	0,12	un	0,750	0,09
	H689_AG	Material	fta vedarossa 12 mm	10,041	m	0,280	2,81
	1851_AG	Material	prego 18x24	0,2	Kg	5,990	1,20
	H319_AG	Material	luva soldavel 25 mm	10	un	0,650	6,50
	H320_AG	Material	luva soldavel 32 mm	18	un	1,910	34,38



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília

ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES
CREA 1015714790 / D-GO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	H559_AG	Material	registro de esfera diam. 1 (metal)	0,3333	un	34,800	11,60
	2294_AG	Material	selador acrílico	0,14	l	6,570	0,92
	1968_AG	Material	sarrafo de madeira 10 cm	7,4	m	2,060	15,24
	1973_AG	Material	sika 1 / vedacit (d=1,00) ou equivalente	1,62	Kg	3,670	5,95
	H284_AG	Material	tubo soldável p/segoto diametro 100 mm	12,12	m	9,130	110,66
	H248_AG	Material	tubo soldável pvc marrom diam. 25 mm	21,21	m	2,150	45,60
	H249_AG	Material	tubo soldável pvc marrom diam. 32 mm	31,142	m	6,780	211,14
	H214_AG	Material	solucao limpadora 1000 cm3 (frasco plastico)	0,3333	un	44,690	14,90
	1970_AG	Material	solvente	0,02	l	8,500	0,17
	H229_AG	Material	te da reducao 90 graus soldavel 32 x 25 mm	0,3333	un	3,940	1,31
	2033_AG	Material	tijolo comum macico (4,5x9x19cm)	282,24	un	0,300	84,67
	2034_AG	Material	tijolo furado 19x19x9	15,9	un	0,480	7,63
	H484_AG	Material	torneira de jardim diametro 1/2 e 3/4 cubico	0,6667	un	24,560	16,37
	2051_AG	Material	tinta latex acrilica - semi brilho	0,26	l	18,360	4,77
	2054_AG	Material	tinta grafite	0,06	l	25,830	1,55
	2788_AG	Equipamentos	compressor de 1,5hp-70l-140lb + pistola de reservatorio superior + mangueira (manutencao e depreciacao do equipamento) - preco do equipamento novo dividido por 1.000	0,0032	un	1,870	0,01
	20501_AG	Composição	LIGACAO PROVISORIA LUZ E FORCA - PD. GOINFRA		UN		2.692,67
	8_AG	Mão de obra	ajudante	16,66	h	8,750	145,78
	5_AG	Mão de obra	servente	5,591	h	8,750	48,92
	32_AG	Mão de obra	operador de betoneira	0,5872	h	10,510	6,17
	12_AG	Mão de obra	eletricista	16,66	h	13,950	232,41
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	58,23	Kg	0,390	22,71
	3174_AG	Material	chave tripolar tipo pacco 63-a	1	un	219,330	219,33
	2255_AG	Material	cadeado papaisipado no. 20	1,25	un	9,900	12,38
	3106_AG	Material	cabos isolado, 750 v, pirastico no. 16 mm2	5,1	m	7,580	38,66
	3138_AG	Material	caixa metalica retangular 4x2x2	0,5	un	1,130	0,57
	3131_AG	Material	caixa de passagem metalica de embutir 40x40x15 cm	1,25	un	56,230	70,29
	3755_AG	Material	contator 3ff43 - 22	1	un	75,500	75,50
	3022_AG	Material	base dz de 25a a 63a	1	un	31,780	31,78
	3042_AG	Material	botoeira liga-desliga para instalacao em porta de quadro	1	un	44,210	44,21
	3939_AG	Material	dispositivo de protecao contra surtos(dps) 275v de 8 a 40ka	0,75	un	34,200	25,65
	3742_AG	Material	quadro de distribucao de embutir em pvc cb 12e - 80a	0,25	un	69,970	17,49
	3764_AG	Material	relé de sobrecorrente 16 - 36a	1	un	203,930	203,93
	3751_AG	Material	relé de falta de fase 380 v - 60 hz	1	un	93,140	93,14
	3369_AG	Material	parafuso de ajuste tipo dz ate 63a	1	un	6,350	6,35
	2425_AG	Material	parafuso 12,5 x 130 c/porca e arruela	16	un	2,220	35,52
	3320_AG	Material	fta isolante, rolo de 20,00 m	0,5	un	4,980	2,49
	3318_AG	Material	fta de auto fusao, rolo de 10,00 m	0,5	un	18,770	9,39
	3349_AG	Material	isolador roldana pvc grande (103)	21	un	0,320	6,72
	3752_AG	Material	interruptor p/quadro de comando	1	un	7,880	7,88
	3337_AG	Material	interruptor simples (1 secao)	1,5	un	7,500	11,25
	3329_AG	Material	haste copperweld 5/8 x 2,40 m c/connector	1,25	un	27,490	34,36
	3323_AG	Material	fusivel dz retardado de 35a a 63a	1	un	3,270	3,27
	3853_AG	Material	lampada compacta eletrônica com reator integrado 26 w	6,25	un	12,120	75,75
	3269_AG	Material	disjuntor tripolar de 60 a 100-a	0,25	un	134,610	33,65
	3259_AG	Material	disjuntor monopolar de 10 a 32-a	0,25	un	7,900	1,93
	3261_AG	Material	disjuntor tripolar 40 a 50a	0,75	un	45,440	34,03
	3262_AG	Material	disjuntor tripolar de 10 a 35-a	1,25	un	43,450	54,31
	3313_AG	Material	fo isolado 750 v, pirastico no. 10 mm2	125,588	m	3,490	438,30
	3314_AG	Material	fo isolado 750 v, pirastico no. 2,5 mm2	159,375	m	0,970	154,59
	2133_AG	Material	vigota de madeira 6x12	26	m	15,920	413,92
	3477_AG	Material	tomada hexagonal 2p + 1 - 20a - 250v	0,5	un	6,830	3,42
	3459_AG	Material	tampa tipo dz ate 63a	1	un	9,610	9,61
	3604_AG	Material	soquete industrial 1570 p/uso ao tempo	6,25	un	9,090	56,81
	21400_AG	Composição	CONSUMO DE AGUA		M3		8,96
	2755_AG	Material	consumo de agua (categoria publica)	1	m3	8,960	8,96
	21401_AG	Composição	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA		KWH		0,78
	1317_AG	Material	energia eletrica kwh (b3-demaís classes)	1	kwh	0,780	0,78
02.	02.	Capítulo	MOVIMENTO DE TERRA				
	41140_AG	Composição	REGULARIZACAO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA		M2		1,74
	5_AG	Mão de obra	servente	0,0913	h	8,750	0,80
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	0,0674	h	13,950	0,94

Thiago Gonçalves
Engº Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília

ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES
CREA 1015714790 / D-GO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	COMP_001	Composição	ATERRO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL ARGILOSO		M²		17,49
	6079	Material	argila, argila vermelha ou argila arenosa (retrida na jazida, sem transporte)	1	m²	9,200	9,20
	41004_AG	Auxiliar	ESCAVACAO MECANICA	1	M3	1,290	1,29
	5_AG	Mão de obra	servente	0,8	h	8,750	7,00
	40904_AG	Composição	REATERRO COM APOLOAMENTO MECANICO		M3		2,61
	5_AG	Mão de obra	servente	0,2425	h	8,750	2,12
	2782_AG	Material	gasolina	0,0938	l	4,760	0,45
	2779_AG	Equipamentos	compactador de placa vibratória a gasolina potencia 3hp (manutencao e depreciacao do equipamento) - preco do equipamento novo dividido por 1.000	0,0125	un	3,000	0,04
	41099_AG	Composição	COMPACTACAO MECANICA SEM CONTROLE LABORATORIO		M3		1,26
	2409_AG	Equipamentos	compactacao mecanica s/controla (o. rodov.)	1	m3	1,260	1,26
03.	03.	Capitulo	INFRAESTRUTURA				
03.01	03.01	Capitulo	ESTACAS				
	COMP_002	Composição	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIAMETRO, ATE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHAO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO).		M		60,37
	38404	Material	concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 130 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	0,09755	m³	324,550	31,79
	74010/1	Auxiliar	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	0,10925	M3	1,400	0,15
	83316	Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,58365	H	13,130	7,66
	90680	Auxiliar	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHAO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,03595	CHP	217,860	7,83
	90681	Auxiliar	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHAO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,02905	CHI	95,000	2,76
	95967	Auxiliar	SERVICOS TECNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUCAO DE FUNDACOES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENCAO	0,035	H	119,240	10,14
	97913	Auxiliar	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	0,03275	M3XKM	1,290	0,04
	90883	Composição	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIAMETRO, ATE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHAO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO), AF_02/2015		M		66,22
	38404	Material	concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 130 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	0,1431	m³	324,550	46,44
	74010/1	Auxiliar	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	0,1571	M3	1,400	0,22
	83316	Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1443	H	13,130	1,89
	90680	Auxiliar	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHAO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,0345	CHP	217,860	7,52
	90681	Auxiliar	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHAO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,0279	CHI	95,000	2,65
	95967	Auxiliar	SERVICOS TECNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUCAO DE FUNDACOES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENCAO	0,0624	H	119,240	7,44
	97913	Auxiliar	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	0,0471	M3XKM	1,290	0,06
	90886	Composição	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIAMETRO, ATE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHAO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO), AF_02/2015		M		128,53
	38404	Material	concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 130 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	0,3221	m³	324,550	104,54
	74010/1	Auxiliar	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	0,3533	M3	1,400	0,49
	83316	Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,201	H	13,130	2,64
	90680	Auxiliar	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHAO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,0406	CHP	217,860	8,85
	90681	Auxiliar	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHAO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,0328	CHI	95,000	3,12
	95967	Auxiliar	SERVICOS TECNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUCAO DE FUNDACOES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENCAO	0,0734	H	119,240	8,75
	97913	Auxiliar	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	0,105	M3XKM	1,290	0,14
	60305_AG	Composição	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8) - (OBRAS CIVIS)		KG		6,42
	6_AG	Mão de obra	armador	0,08	h	13,950	1,12
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,08	h	8,750	0,70
	2439_AG	Material	aco ca-50 10,0 mm (3/8)	1,1	Kg	4,050	4,46
	102_AG	Material	aramo recozido 18	0,02	Kg	6,750	0,14

Thiago Gonçalves
Engº Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília

ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES
CREA 1015714790 / D-GO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	52014_AG	Composição	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)		KG		6,63
	6_AG	Mão de obra	armador	0,07	h	13,950	0,93
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,07	h	8,750	0,61
	2448_AG	Material	aco ca-60 b - 5,0 mm	1,1	Kg	4,450	4,90
	102_AG	Material	arama recozido 18	0,02	Kg	6,750	0,14
03.02.	03.02.	Capítulo	BLOCOS E ARRANQUES				
	50901_AG	Composição	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)		M3		28,43
	5_AG	Mão de obra	servente	3,249	h	8,750	28,43
	41002_AG	Composição	APILOAMENTO		M2		3,50
	5_AG	Mão de obra	servente	0,4	h	8,750	3,50
	51027_AG	Composição	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)		M3		122,94
	5_AG	Mão de obra	servente	2	h	8,750	17,50
	2386_AG	Material	brita no. 01	0,6	m3	85,360	51,22
	2387_AG	Material	brita no. 0	0,6	m3	90,360	54,22
	60303_AG	Composição	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4) - (OBRAS CIVIS)		KG		6,67
	6_AG	Mão de obra	armador	0,03	h	13,950	1,12
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,03	h	8,750	0,70
	2437_AG	Material	aco ca-50 - 6,3 mm (1/4)	1,1	Kg	4,220	4,71
	102_AG	Material	arama recozido 18	0,02	Kg	6,750	0,14
	52004_AG	Composição	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16) - (OBRAS CIVIS)		KG		6,47
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,03	h	8,750	0,70
	6_AG	Mão de obra	armador	0,03	h	13,950	1,12
	102_AG	Material	arama recozido 18	0,02	Kg	6,750	0,14
	2438_AG	Material	aco ca-50 - 8,0 mm (5/16)	1,1	Kg	4,100	4,51
	60305_AG	Composição	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8) - (OBRAS CIVIS)		KG		6,42
	6_AG	Mão de obra	armador	0,03	h	13,950	1,12
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,03	h	8,750	0,70
	2439_AG	Material	aco ca-50 10,0 mm (3/8)	1,1	Kg	4,050	4,46
	102_AG	Material	arama recozido 18	0,02	Kg	6,750	0,14
	60306_AG	Composição	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2) - (OBRAS CIVIS)		KG		6,86
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,1	h	8,750	0,83
	6_AG	Mão de obra	armador	0,1	h	13,950	1,40
	102_AG	Material	arama recozido 18	0,03	Kg	6,750	0,20
	2440_AG	Material	aco ca-50 12,5 mm (1/2)	1,1	Kg	3,930	4,33
	52014_AG	Composição	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)		KG		6,63
	6_AG	Mão de obra	armador	0,07	h	13,950	0,93
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,07	h	8,750	0,61
	2448_AG	Material	aco ca-60 b - 5,0 mm	1,1	Kg	4,450	4,90
	102_AG	Material	arama recozido 18	0,02	Kg	6,750	0,14
	51009_AG	Composição	FORMA TABUA PINHO P/FUNDAÇOES U=3V - (OBRAS CIVIS)		M2		43,90
	8_AG	Mão de obra	ajudante	1,3	h	8,750	11,38
	10_AG	Mão de obra	carpinteiro	1,3	h	13,950	18,14
	1863_AG	Material	prego 18x30	0,15	Kg	5,930	0,90
	1968_AG	Material	sarrafo de madeira 10 cm	0,5	m	2,060	1,03
	1263_AG	Material	desmoldante para concreto	0,4	l	11,870	4,75
	2023_AG	Material	tabua para forma(30cm)	1,368	m	5,630	7,70
	51030_AG	Composição	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA		M3		310,19
	5_AG	Mão de obra	servente	5,159	h	8,750	45,14
	32_AG	Mão de obra	operador da betoneira	0,6448	h	10,510	6,78
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	373	Kg	0,390	145,47
	2386_AG	Material	brita no. 01	0,712	m3	85,360	60,78
	2804_AG	Material	areia grossa	0,578	m3	90,000	52,02
	60802_AG	Composição	LANCAMENTO/APLICACAO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)		M3		32,69
	5_AG	Mão de obra	servente	0,6446	h	8,750	5,64
	25_AG	Mão de obra	oficial	1,935	h	13,950	26,99
	2149_AG	Equipamentos	Vibrador 2 Hp com mangote 32mm e mangueira de 5m (manutencao e depreciacao do equipamento) - preco do equipamento novo dividido por 1.000	0,0468	un	1,380	0,06

Thiago Gonçalves
Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília

ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES
CREA 1015714790/D-GO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
03.03	03.03	Capítulo	VIGAS BALDRAMES				
	60303_AG	Composição	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4) - (OBRAS CIVIS)		KG		6,67
	6_AG	Mão de obra	armador	0,08	h	13,950	1,12
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,08	h	8,750	0,70
	2437_AG	Material	aco ca-50 - 6,3 mm (1/4)	1,1	Kg	4,280	4,71
	102_AG	Material	arame recozido 18	0,02	Kg	6,750	0,14
	52004_AG	Composição	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16) - (OBRAS CIVIS)		KG		6,47
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,08	h	8,750	0,70
	6_AG	Mão de obra	armador	0,08	h	13,950	1,12
	102_AG	Material	arame recozido 18	0,02	Kg	6,750	0,14
	2438_AG	Material	aco ca-50 - 8,0 mm (5/16)	1,1	Kg	4,100	4,51
	60305_AG	Composição	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8) - (OBRAS CIVIS)		KG		6,42
	6_AG	Mão de obra	armador	0,08	h	13,950	1,12
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,08	h	8,750	0,70
	2439_AG	Material	aco ca-50 10,0 mm (3/8)	1,1	Kg	4,050	4,46
	102_AG	Material	arame recozido 18	0,02	Kg	6,750	0,14
	52014_AG	Composição	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)		KG		6,63
	6_AG	Mão de obra	armador	0,07	h	13,950	0,98
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,07	h	8,750	0,61
	2448_AG	Material	aco ca-60 b - 5,0 mm	1,1	Kg	4,450	4,90
	102_AG	Material	arame recozido 18	0,02	Kg	6,750	0,14
	51009_AG	Composição	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)		M2		43,90
	8_AG	Mão de obra	ajudante	1,3	h	8,750	11,38
	10_AG	Mão de obra	carpinteiro	1,3	h	13,950	18,14
	1863_AG	Material	prego 18x30	0,15	Kg	5,990	0,90
	1968_AG	Material	sarrafo de madeira 10 cm	0,5	m	2,060	1,03
	1263_AG	Material	desmoldante para concreto	0,4	l	11,870	4,75
	2023_AG	Material	tabua para forma(30cm)	1,368	m	5,630	7,70
	51030_AG	Composição	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA		M3		310,19
	5_AG	Mão de obra	servente	5,159	h	8,750	45,14
	32_AG	Mão de obra	operador de betoneira	0,6448	h	10,510	6,78
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	373	Kg	0,390	145,47
	2356_AG	Material	brita no. 01	0,712	m3	85,360	60,78
	2804_AG	Material	areia grossa	0,578	m3	90,000	52,02
	60802_AG	Composição	LANCAMENTO/APLICACAO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)		M3		32,69
	5_AG	Mão de obra	servente	0,6446	h	8,750	5,64
	25_AG	Mão de obra	oficial	1,935	h	13,950	26,99
	2149_AG	Equipamentos	vibrador 2 hp com mangote 32mm e mangueira de 5m (manutencao e depreciacao do equipamento) - preco do equipamento novo dividido por 1.000	0,0468	un	1,380	0,06
04.	04.	Capítulo	SUPRAESTRUTURA				
04.01.	04.01.	Capítulo	PILARES				
	60202_AG	Composição	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)		M2		68,37
	10_AG	Mão de obra	carpinteiro	1,5	h	13,950	20,93
	5_AG	Mão de obra	servente	1,5	h	8,750	13,13
	1858_AG	Material	portalete 3x3	3	m	5,240	15,72
	1861_AG	Material	prego 18x24	0,2	Kg	5,990	1,20
	1968_AG	Material	sarrafo de madeira 10 cm	1,53	m	2,060	3,15
	1263_AG	Material	desmoldante para concreto	0,17	l	11,870	2,02
	2023_AG	Material	tabua para forma(30cm)	2,17	m	5,630	12,22
	60305_AG	Composição	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8) - (OBRAS CIVIS)		KG		6,42
	6_AG	Mão de obra	armador	0,08	h	13,950	1,12
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,08	h	8,750	0,70
	2439_AG	Material	aco ca-50 10,0 mm (3/8)	1,1	Kg	4,050	4,46
	102_AG	Material	arame recozido 18	0,02	Kg	6,750	0,14
	60306_AG	Composição	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2) - (OBRAS CIVIS)		KG		6,86
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,1	h	8,750	0,88
	6_AG	Mão de obra	armador	0,1	h	13,950	1,40
	102_AG	Material	arame recozido 18	0,03	Kg	6,750	0,20
	2440_AG	Material	aco ca-50 12,5 mm (1/2)	1,1	Kg	3,980	4,38

Thiago Gonçalves
Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília

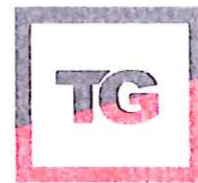
ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES
CREA 1015714790 / D-GO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	52014_AG	Composição	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)		KG		6,63
	6_AG	Mão de obra	armador	0,07	h	13,950	0,93
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,07	h	8,750	0,61
	2448_AG	Material	aco ca-60 b - 5,0 mm	1,1	Kg	4,450	4,90
	102_AG	Material	arame recozido 18	0,02	Kg	6,750	0,14
	51030_AG	Composição	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA		M3		310,19
	5_AG	Mão de obra	servente	5,159	h	8,750	45,14
	32_AG	Mão de obra	operador de betoneira	0,6448	h	10,510	6,78
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	373	Kg	0,390	145,47
	2386_AG	Material	brita no. 01	0,712	m3	85,360	60,78
	2804_AG	Material	areia grossa	0,578	m3	90,000	52,02
	60802_AG	Composição	LANCAMENTO/APLICACAO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)		M3		32,69
	5_AG	Mão de obra	servente	0,6446	h	8,750	5,64
	25_AG	Mão de obra	oficial	1,935	h	13,950	26,99
	2149_AG	Equipamentos	vibrador 2 hp com mangote 32mm e mangueira de 5m (manutenção e depreciação do equipamento) - preço do equipamento novo dividido por 1.000	0,0468	un	1,380	0,06
04.02.	04.02.	Capítulo	VIGAS				
	60202_AG	Composição	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)		M2		68,37
	10_AG	Mão de obra	carpinteiro	1,5	h	13,950	20,93
	5_AG	Mão de obra	servente	1,5	h	8,750	13,13
	1858_AG	Material	pontalete 3x3	3	m	5,240	15,72
	1861_AG	Material	prego 18x24	0,2	Kg	5,990	1,20
	1968_AG	Material	sarrafo de madeira 10 cm	1,53	m	2,060	3,15
	1263_AG	Material	desmoldante para concreto	0,17	l	11,870	2,02
	2023_AG	Material	tabua para forma(30cm)	2,17	m	5,630	12,22
	60303_AG	Composição	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4) - (OBRAS CIVIS)		KG		6,67
	6_AG	Mão de obra	armador	0,08	h	13,950	1,12
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,08	h	8,750	0,70
	2437_AG	Material	aco ca-50 - 6,3 mm (1/4)	1,1	Kg	4,280	4,71
	102_AG	Material	arame recozido 18	0,02	Kg	6,750	0,14
	52004_AG	Composição	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16) - (OBRAS CIVIS)		KG		6,47
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,08	h	8,750	0,70
	6_AG	Mão de obra	armador	0,08	h	13,950	1,12
	102_AG	Material	arame recozido 18	0,02	Kg	6,750	0,14
	2438_AG	Material	aco ca-50 - 8,0 mm (5/16)	1,1	Kg	4,100	4,51
	60305_AG	Composição	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8) - (OBRAS CIVIS)		KG		6,42
	6_AG	Mão de obra	armador	0,08	h	13,950	1,12
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,08	h	8,750	0,70
	2439_AG	Material	aco ca-50 10,0 mm (3/8)	1,1	Kg	4,050	4,46
	102_AG	Material	arame recozido 18	0,02	Kg	6,750	0,14
	60306_AG	Composição	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2) - (OBRAS CIVIS)		KG		6,86
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,1	h	8,750	0,83
	6_AG	Mão de obra	armador	0,1	h	13,950	1,40
	102_AG	Material	arame recozido 18	0,03	Kg	6,750	0,20
	2440_AG	Material	aco ca-50 12,5 mm (1/2)	1,1	Kg	3,990	4,38
	52014_AG	Composição	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)		KG		6,63
	6_AG	Mão de obra	armador	0,07	h	13,950	0,93
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,07	h	8,750	0,61
	2448_AG	Material	aco ca-60 b - 5,0 mm	1,1	Kg	4,450	4,90
	102_AG	Material	arame recozido 18	0,02	Kg	6,750	0,14
	51030_AG	Composição	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA		M3		310,19
	5_AG	Mão de obra	servente	5,159	h	8,750	45,14
	32_AG	Mão de obra	operador de betoneira	0,6448	h	10,510	6,78
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	373	Kg	0,390	145,47
	2386_AG	Material	brita no. 01	0,712	m3	85,360	60,78
	2804_AG	Material	areia grossa	0,578	m3	90,000	52,02
	60802_AG	Composição	LANCAMENTO/APLICACAO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)		M3		32,69
	5_AG	Mão de obra	servente	0,6446	h	8,750	5,64
	25_AG	Mão de obra	oficial	1,935	h	13,950	26,99

Thiago Gonçalves
Eng.º Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 / D-GO



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás	ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI	CREA 1015714790 / D-GO
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	2149_AG	Equipamentos	vibrador 2 hp com mangote 32mm e mangueira de 5m (manutenção e depreciação do equipamento) - preço do equipamento novo dividido por 1.000	0,0468	un	1,380	0,06
0403.	03.03.	Capítulo	LAJE				
	61102_AG	Composição	PISO EM LAJE PRE-MOLDADA INC. CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/ DESFORMA		M2		69,49
	5_AG	Mão de obra	servente	0,8058	h	8,750	7,05
	25_AG	Mão de obra	oficial	0,5182	h	13,950	7,23
	2437_AG	Material	aco ca-50 - 6,3 mm (1/4)	1,89	Kg	4,280	8,09
	2497_AG	Material	brita no 02	0,0332	m3	74,500	2,49
	2386_AG	Material	brita no. 01	0,0111	m3	85,360	0,95
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	15	Kg	0,390	5,85
	1676_AG	Material	laje volt. (convencional) pre-moldada com eps para piso	1	m2	26,000	26,00
	2380_AG	Material	escora rolica (tipo eucalipto)	1,71	m	1,230	2,10
	1568_AG	Material	sarrafo de madeira 10 cm	0,97	m	2,060	2,00
	1862_AG	Material	prego 19x27	0,03	Kg	5,990	0,18
	2023_AG	Material	tabua para forma(30cm)	0,56	m	5,630	3,15
	2804_AG	Material	areia grossa	0,0489	m3	90,000	4,40
	60214_AG	Composição	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12 MM-VIGA/PILAR U=IV-(O.C)		M2		100,82
	10_AG	Mão de obra	carpinteiro	1,85	h	13,950	25,81
	5_AG	Mão de obra	servente	1,35	h	8,750	11,81
	1703_AG	Material	compensado plast.12 mm 2,2x1,1	1,15	m2	22,540	25,92
	2439_AG	Material	aco ca-50 10,0 mm (3/8)	1,416	Kg	4,050	5,73
	105_AG	Material	aramé galvanizado no. 14	0,06	Kg	7,150	0,43
	2380_AG	Material	escora rolica (tipo eucalipto)	7,6	m	1,230	9,35
	1263_AG	Material	desmoldante para concreto	0,015	l	11,870	0,18
	1863_AG	Material	prego 18x30	0,657	Kg	5,990	3,94
	2023_AG	Material	tabua para forma(30cm)	2,768	m	5,630	15,58
	2133_AG	Material	vigota de madeira 6x12	0,13	m	15,920	2,07
	60303_AG	Composição	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4) - (OBRAS CIVIS)		KG		6,67
	6_AG	Mão de obra	armador	0,08	h	13,950	1,12
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,08	h	8,750	0,70
	2437_AG	Material	aco ca-50 - 6,3 mm (1/4)	1,1	Kg	4,280	4,71
	102_AG	Material	aramé recozido 18	0,02	Kg	6,750	0,14
	52004_AG	Composição	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16) - (OBRAS CIVIS)		KG		6,47
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,08	h	8,750	0,70
	6_AG	Mão de obra	armador	0,08	h	13,950	1,12
	102_AG	Material	aramé recozido 18	0,02	Kg	6,750	0,14
	2438_AG	Material	aco ca-50 - 8,0 mm (5/16)	1,1	Kg	4,100	4,51
	60305_AG	Composição	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8) - (OBRAS CIVIS)		KG		6,42
	6_AG	Mão de obra	armador	0,08	h	13,950	1,12
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,08	h	8,750	0,70
	2439_AG	Material	aco ca-50 10,0 mm (3/8)	1,1	Kg	4,050	4,46
	102_AG	Material	aramé recozido 18	0,02	Kg	6,750	0,14
	52014_AG	Composição	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)		KG		6,63
	6_AG	Mão de obra	armador	0,07	h	13,950	0,98
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,07	h	8,750	0,61
	2448_AG	Material	aco ca-60 b - 5,0 mm	1,1	Kg	4,450	4,90
	102_AG	Material	aramé recozido 18	0,02	Kg	6,750	0,14
	51017_AG	Composição	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)		M3		314,33
	5_AG	Mão de obra	servente	5,159	h	8,750	45,14
	32_AG	Mão de obra	operador da betoneira	0,6448	h	10,510	6,78
	2386_AG	Material	brita no. 01	0,209	m3	85,360	17,84
	2497_AG	Material	brita no 02	0,627	m3	74,900	46,96
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	320	Kg	0,390	124,80
	2804_AG	Material	areia grossa	0,809	m3	90,000	72,81
	60802_AG	Composição	LANCAMENTO/APLICACAO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)		M3		32,69
	5_AG	Mão de obra	servente	0,6446	h	8,750	5,64
	25_AG	Mão de obra	oficial	1,935	h	13,950	26,99
	2149_AG	Equipamentos	vibrador 2 hp com mangote 32mm e mangueira de 5m (manutenção e depreciação do equipamento) - preço do equipamento novo dividido por 1.000	0,0468	un	1,380	0,06

Thiago Gonçalves
Engº Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO
Composição de Custos Unitários
Página 10 de 44

Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília

ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES
CREA 1015714790 / D-GO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
05.	05.	Capítulo	PAREDES E PAINÉIS				
	100160_AG	Composição	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)		M2		30,37
	5_AG	Mão de obra	servente	0,6521	h	8,750	7,54
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	0,7366	h	13,950	10,28
	1221_AG	Material	cal hidratada	2,003	Kg	0,540	1,08
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	1,2	Kg	0,390	0,47
	104_AG	Material	areia média	0,0134	m3	82,850	1,11
	2710_AG	Material	tijolo furado 14x29x9 6 furos	23	un	0,430	9,89
	100204_AG	Composição	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM		M		10,28
	5_AG	Mão de obra	servente	0,2	h	8,750	1,75
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	0,21	h	13,950	2,93
	1221_AG	Material	cal hidratada	1,39	Kg	0,540	0,75
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	1,25	Kg	0,390	0,49
	104_AG	Material	areia média	0,0055	m3	82,850	0,46
	2033_AG	Material	tijolo comum maciço (4,5x9x19cm)	13	un	0,300	3,90
	100501_AG	Composição	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO		M2		83,97
	5_AG	Mão de obra	servente	1,35	h	8,750	11,81
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	1,6	h	13,950	22,32
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	2,13	Kg	0,390	0,83
	104_AG	Material	areia média	0,0049	m3	82,850	0,41
	1327_AG	Material	elemento vazado de concreto - tipo copinho	1	m2	48,600	48,60
	100320_AG	Composição	DIVISÓRIA DE GRANITO POLIDO		M2		210,16
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	1,2	h	13,950	16,74
	5_AG	Mão de obra	servente	2,4	h	8,750	21,00
	104_AG	Material	areia média	0,0034	m3	82,850	0,28
	1216_AG	Material	cimento branco	0,02	Kg	2,520	0,05
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	1,5	Kg	0,390	0,59
	2674_AG	Material	granito polido para divisória cinza 2 cm	1	m2	171,500	171,50
	270701_AG	Composição	ALAMBRADO CANO FERRO GALVANIZADO 2 E TELA H=2M PADRAO GOINFRA		M		336,81
	6_AG	Mão de obra	armador	0,06	h	13,950	0,84
	8_AG	Mão de obra	ajudante	1,355	h	8,750	12,12
	10_AG	Mão de obra	carpinteiro	0,814	h	13,950	11,36
	5_AG	Mão de obra	servente	0,94	h	8,750	8,23
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	0,23	h	13,950	3,21
	32_AG	Mão de obra	operador de betoneira	0,06	h	10,510	0,63
	102_AG	Material	arame recozido 18	0,02	Kg	6,750	0,14
	1120_AG	Material	aco ca-25	1,83	Kg	4,940	9,04
	2437_AG	Material	aco ca-50 - 6,3 mm (1/4)	0,55	Kg	4,280	2,35
	2448_AG	Material	aco ca-60 b - 5,0 mm	0,35	Kg	4,450	1,56
	104_AG	Material	areia média	0,05	m3	82,850	4,14
	2387_AG	Material	brita no. 0	0,025	m3	90,360	2,26
	2356_AG	Material	brita no. 01	0,025	m3	85,360	2,13
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	14,72	Kg	0,390	5,74
	2417_AG	Material	massa plastica	0,2381	Kg	10,580	2,52
	1861_AG	Material	prego 18x24	0,2383	Kg	5,990	1,43
	1858_AG	Material	pontaleta 3x3	3,842	m	5,240	20,13
	2246_AG	Material	eletrodo 2,5 ok	0,0044	Kg	8,700	0,04
	1334_AG	Material	disco de corte diam. 5/8 - 10	0,0264	un	5,500	0,15
	1264_AG	Material	disco de desbaste 7/8 pl conc./ferro (1/4 x 7)	0,0595	un	7,000	0,42
	1672_AG	Material	lixa para ferro (numero 100)	0,1488	un	2,120	0,32
	2058_AG	Material	teia de arame malha 4 fo 12	1,626	m2	9,200	14,96
	2023_AG	Material	tabua para forma(30cm)	1,94	m	5,630	10,92
	H682_AG	Material	tubo ferro galvanizado 2	3,5	m	43,100	150,85
	2946_AG	Material	fabricacao / montagem	1	un	71,320	71,32
	60010_AG	Composição	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA		M3		1.511,31
	6_AG	Mão de obra	armador	10,443	h	13,950	145,68
	10_AG	Mão de obra	carpinteiro	5,956	h	13,950	83,50
	8_AG	Mão de obra	ajudante	16,691	h	8,750	146,05
	5_AG	Mão de obra	servente	5,803	h	8,750	50,78
	25_AG	Mão de obra	oficial	1,935	h	13,950	26,99
	32_AG	Mão de obra	operador de betoneira	0,6448	h	10,510	6,78
	2426_AG	Material	arame galvanizado no. 12 bwg	0,49	Kg	6,500	3,19
	102_AG	Material	arame recozido 18	2,669	Kg	6,750	18,02

Thiago Gonçalves
Engº Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília

ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES
CREA 1015714790 / D-GO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	2437_AG	Material	aco ca-50 - 6,3 mm (1/4)	121	Kg	4,280	517,88
	2448_AG	Material	aco ca-60 b - 5,0 mm	25,814	Kg	4,450	114,87
	2388_AG	Material	brita no. 01	0,209	m3	85,360	17,84
	2497_AG	Material	brita no 02	0,627	m3	74,900	46,96
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	320	Kg	0,390	124,80
	1861_AG	Material	prego 18x24	1,114	Kg	5,990	6,67
	2023_AG	Material	tabua para forma(30cm)	22,822	m	5,630	128,49
	2804_AG	Material	areia grossa	0,809	m3	90,000	72,81
05.	05.	Capítulo	ESQUADRIAS				
05.01.	05.01.	Capítulo	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA				
	170101_AG	Composição	PORTA LISA 60x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS		UN		301,14
	10_AG	Mão de obra	carpinteiro	3,612	h	13,950	50,39
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	1,295	h	13,950	18,07
	5_AG	Mão de obra	servente	3,223	h	8,750	28,20
	1221_AG	Material	cal hidratada	1,72	Kg	0,540	0,93
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	1,72	Kg	0,390	0,67
	104_AG	Material	areia média	0,0106	m3	82,850	0,88
	106_AG	Material	alizer de madeira (meia cana)	10	m	3,580	35,80
	1865_AG	Material	prego 22x48	0,2	Kg	5,990	1,20
	1168_AG	Material	portal de madeira	1	Jg	90,000	90,00
	1873_AG	Material	porta lisa 60/durador/costeio/fuck	1	un	75,000	75,00
	170103_AG	Composição	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS		UN		301,14
	10_AG	Mão de obra	carpinteiro	3,612	h	13,950	50,39
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	1,295	h	13,950	18,07
	5_AG	Mão de obra	servente	3,223	h	8,750	28,20
	1221_AG	Material	cal hidratada	1,72	Kg	0,540	0,93
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	1,72	Kg	0,390	0,67
	104_AG	Material	areia média	0,0106	m3	82,850	0,88
	106_AG	Material	alizer de madeira (meia cana)	10	m	3,580	35,80
	1865_AG	Material	prego 22x48	0,2	Kg	5,990	1,20
	1876_AG	Material	porta lisa 80/durador/costeio/fuck	1	un	75,000	75,00
	1168_AG	Material	portal de madeira	1	Jg	90,000	90,00
	170110_AG	Composição	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS		UN		325,58
	10_AG	Mão de obra	carpinteiro	3,612	h	13,950	50,39
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	1,295	h	13,950	18,07
	5_AG	Mão de obra	servente	3,223	h	8,750	28,20
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	1,72	Kg	0,390	0,67
	1221_AG	Material	cal hidratada	1,72	Kg	0,540	0,93
	106_AG	Material	alizer de madeira (meia cana)	10	m	3,580	35,80
	104_AG	Material	areia média	0,0106	m3	82,850	0,88
	1885_AG	Material	porta lisa 90x210/durador/costeio/fuck	1	un	99,440	99,44
	1865_AG	Material	prego 22x48	0,2	Kg	5,990	1,20
	1168_AG	Material	portal de madeira	1	Jg	90,000	90,00
	230105_AG	Composição	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6235 B-8765 - B19 IMAB OU EQUIV.		UN		96,46
	10_AG	Mão de obra	carpinteiro	1	h	13,950	13,95
	1381_AG	Material	fechadura tipo alavanca 6235 b la fonte/8765 b-19 imab	1	un	82,510	82,51
	230202_AG	Composição	DOBRADICA 3 X 3 1/2 CROMADA		UN		10,65
	10_AG	Mão de obra	carpinteiro	0,25	h	13,950	3,49
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,25	h	8,750	2,19
	1266_AG	Material	dobradica cromada 3 1/2 x 3	1	un	4,970	4,97
05.02.	05.02.	Capítulo	PORTAS DE ABRIR METÁLICAS				
	180114_AG	Composição	PORTA DE ABRIR ALUMINIO ANODIZADO EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB./INC.MAT.)		M2		601,76
	5_AG	Mão de obra	servente	0,9995	h	8,750	8,75
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	1,3	h	13,950	18,14
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	5	Kg	0,390	1,95
	104_AG	Material	areia média	0,0143	m3	82,850	1,18
	2406_AG	Material	porta de abrir aluminio anodizado em veneziana	1	m2	571,730	571,73
	180104_AG	Composição	PORTA DE ABRIR ALUMINIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB./INC.MAT.)		M2		573,16
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	1,3	h	13,950	18,14
	5_AG	Mão de obra	servente	0,9995	h	8,750	8,75

Thiago Gonçalves
Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO
Composição de Custos Unitários
Página 12 de 44

Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás	ENG ^o CIVIL THIAGO GONÇALVES CREA 1015714790 / D-GO
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI	
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	104_AG	Material	areia média	0,0143	m3	82,850	1,18
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	5	Kg	0,390	1,95
	1323_AG	Material	porta de abrir alumínio natural em veneziana	1	m2	543,140	543,14
	180113_AG	Composição	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO / VIDRO C/FERRAGENS (M.O.FAB. INC.MAT.)		M2		440,73
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	1,3	h	13,950	18,14
	5_AG	Mão de obra	servente	0,9995	h	8,750	8,75
	104_AG	Material	areia média	0,0143	m3	82,850	1,18
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	5	Kg	0,390	1,95
	2405_AG	Material	porta de abrir em alumínio anodizado / vidro	1	m2	410,710	410,71
	230102_AG	Composição	FECH (ALAV.) LAFONTE 6236 I /8765- I18 IMAB OU EQUIV.		UN		98,46
	10_AG	Mão de obra	carpinteiro	1	h	13,950	13,95
	1378_AG	Material	fechadura tipo alavanca 6236 i lafonte /8765 I-18 imab	1	un	82,510	82,51
	230103_AG	Composição	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.		UN		75,95
	10_AG	Mão de obra	carpinteiro	1	h	13,950	13,95
	1379_AG	Material	fechadura sanitário livre/ocup 819 imab /719 lafonte	1	un	62,000	62,00
	180305_AG	Composição	PORTAO DE TELA E CANO GALVANIZ. PT 9 C/FERRAGENS		M2		301,79
	5_AG	Mão de obra	servente	1,464	h	8,750	12,81
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	1,193	h	13,950	16,71
	2256_AG	Material	cadeado papalzapado no. 30	0,1537	un	13,000	2,06
	2481_AG	Material	chapa de aço 1/4	0,031	Kg	4,060	0,33
	2372_AG	Material	chapa perfurada no. 18	6,024	Kg	5,420	32,65
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	4,425	Kg	0,390	1,73
	H663_AG	Material	cotovelo ferro galvanizado 90°x2	1,27	un	22,980	29,18
	104_AG	Material	areia média	0,0133	m3	82,850	1,10
	2386_AG	Material	brita no. 01	0,0062	m3	85,360	0,53
	2387_AG	Material	brita no. 0	0,0062	m3	90,360	0,56
	2246_AG	Material	eletrodo 2 5 ck	0,0928	Kg	8,700	0,81
	1264_AG	Material	disco de desbaste 7/8 p/ conc /ferro (1/4 x 7)	0,0595	un	7,000	0,42
	1334_AG	Material	disco de corte diam. 5/8- 10	0,0499	un	5,500	0,27
	1672_AG	Material	lixa para ferro (numero 100)	0,2976	un	2,120	0,63
	2417_AG	Material	massa plastica	0,2381	Kg	10,580	2,52
	2529_AG	Material	fecho fio redondo 4 zincado c/parafuso da soprano ou equivalente	0,3175	un	5,170	1,64
	2672_AG	Material	tela arame 5x5 cm fio 12	1	m2	18,550	18,55
	H682_AG	Material	tubo ferro galvanizado 2	2,381	m	43,100	102,62
	2894_AG	Material	fabricacao / montagem	1	un	76,670	76,67
05.03.	05.03.	Capítulo	JANELAS				
	180111_AG	Composição	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS (M.O.FAB. INC.MAT.)		M2		330,15
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	1,373	h	13,950	19,15
	5_AG	Mão de obra	servente	1,066	h	8,750	9,50
	104_AG	Material	areia média	0,0103	m3	82,850	0,89
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	3,766	Kg	0,390	1,48
	2403_AG	Material	esquadria de alum. anodizado correr / vidro 02 folhas	1	m2	299,130	299,13
	180311_AG	Composição	GRADE DE PROTECAO/TUBO INDUSTRIAL/FERRO REDONDO-GPS		M2		137,83
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	0,6667	h	13,950	9,30
	5_AG	Mão de obra	servente	0,6667	h	8,750	5,83
	2719_AG	Material	chapa perfurada 3/16	2,367	Kg	5,040	11,93
	2417_AG	Material	massa plastica	0,2381	Kg	10,580	2,52
	1672_AG	Material	lixa para ferro (numero 100)	0,2976	un	2,120	0,63
	1334_AG	Material	disco de corte diam. 5/8- 10	0,0624	un	5,500	0,38
	1264_AG	Material	disco de desbaste 7/8 p/ conc /ferro (1/4 x 7)	0,0595	un	7,000	0,42
	1393_AG	Material	ferro redondo 1/2 (chelo)	9,123	Kg	4,880	44,52
	2375_AG	Material	ferro cantoneira 1/8 x 1	2,777	Kg	4,880	13,55
	2246_AG	Material	eletrodo 2 5 ck	0,1185	Kg	8,700	1,03
	2760_AG	Material	tubo industrial 30x30 ch 18	2,547	Kg	4,970	12,66
	2699_AG	Material	fabricacao / montagem	1	un	35,060	35,06
	COMP_003	Composição	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 18CM		M		116,44
	38364	Material	bancada/ banca em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, com cuba inox, formato *120 x 60* cm, e= *2* cm	0,2	un	462,180	96,44
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	0,4	h	13,950	5,58
	5_AG	Mão de obra	servente	0,8	h	8,750	7,00
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	11,6862	Kg	0,390	4,56
	104_AG	Material	areia média	0,0345	m3	82,850	2,86

Thiago Gonçalves
Eng^o Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 / D-GO
Composição de Custos Unitários
Página 13 de 44

Cliente: Prefeitura Municipal de Aguas Lindas de Goiás
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília

ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES
CREA 1015714790 / D-GO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
05.01.	03.04.	Capítulo	VIDROS				
	190201_AG	Composição	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO		M2		181,00
	2143_AG	Material	vidro temperado 10 mm s/metals - cortado e colocado	1	m2	181,000	181,00
	84885	Composição	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR		UN		682,11
	3104	Material	jogo de ferragens cromadas p/ porta de vidro temperado, uma folha composta: dobradica superior (101) e inferior (103) trinco (502), fechadura (520), contra fechadura (531) com capuchinho	1	cj	417,980	417,98
	88239	Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,3	H	15,370	65,09
	88261	Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,1	H	22,950	140,18
	88325	Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,36	H	17,220	57,86
	84889	Composição	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO		UN		17,48
	5080	Material	puçador central, tipo alca, em zamac cromado, com rosetas, comprimento *100* mm, para porta / janela em madeira ou metalica - inclui parafusos	1	un	10,250	10,25
	88261	Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	H	22,950	4,60
	88316	Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	H	13,130	2,63
	84886	Composição	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO		UN		1.264,18
	11499	Material	mola hidraulica de piso p/ vidro temperado 10mm	1	un	1.247,320	1.247,32
	88316	Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	H	13,130	3,94
	88325	Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,75	H	17,220	12,92
	74125/2	Composição	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO		M2		425,95
	587	Material	cantoneira aluminio abas desiguais 1 x 3/4 , e = 1/8	1,54	kg	23,730	36,54
	1360	Material	chapa de madeira compensada naval (com cola fenolica), e = 6 mm, de *1,60 x 2,20* m	1,05	m²	22,260	23,37
	7334	Material	aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimentícios	0,18	l	8,910	1,60
	11186	Material	espelho cristal e = 4 mm	1	m²	305,770	305,77
	88239	Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8	H	15,370	27,67
	88325	Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8	H	17,220	31,00
07.	07.	Capítulo	ESTRUTURA METÁLICA, COBERTURA E FECHAMENTOS				
07.01	07.01	Capítulo	ESTRUTURA METÁLICA (REFEITÓRIO COBERTO)				
	150204_AG	Composição	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM ACO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUINDO ANTICORROSIVO		KG		9,50
	1326_AG	Material	estrutura metalica mr250 / astm a36 - colacao	1,1	Kg	8,640	9,50
	COMP_004	Composição	SAPATA DE ANCORAGEM 200x250mm		PC		149,18
	1332	Material	chapa de aço grossa, astm a36, e = 3/8 (9,53 mm) 74,69 kg/m²	7,9	kg	6,250	49,38
	1330	Material	chapa de aço grossa, astm a36, e = 1/4 (6,35 mm) 49,79 kg/m²	3,8	kg	6,010	22,84
	39914	Material	solda em vareta foscooper, d = *2,5* mm x comprimento 500 mm	0,068	kg	145,440	9,89
	428	Material	parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 500 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, com cabeça sextavada e porca	4	un	13,450	53,80
	21_AG	Mão de obra	serralheiro	0,7	h	13,950	9,77
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,4	h	8,750	3,50
	261609_AG	Composição	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS		M2		8,23
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,07	h	8,750	0,61
	18_AG	Mão de obra	pintor	0,13	h	13,950	1,81
	1672_AG	Material	lixa para ferro (numero 100)	0,25	un	2,120	0,53
	2073_AG	Material	diluente nr 938 sumarel/diluente nr410 renner ou equivalente	0,03	l	15,250	0,46
	2072_AG	Material	tinta admiral esmalte sumare / rekomar fbr renner - (amarelo/azul/verde) ou equivalente	0,16	l	30,090	4,81
	2768_AG	Equipamentos	compressor de 1,5hp-70l-140b + pistola de reservatório superior + mangueira (manutencao e depreciacao do equipamento) - preco do equipamento novo dividido por 1.000	0,0053	un	1,870	0,01
07.02	07.02	Capítulo	COBERTURA E FECHAMENTOS				
	92255	Composição	INSTALACAO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM ACO, PARA VAOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019		UN		156,09
	11964	Material	parafuso de aço tipo chumbador parabol, diametro 3/8, comprimento 75 mm	12	un	1,760	21,12
	88278	Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,553	H	23,470	59,92
	88316	Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,44	H	13,130	18,91
	93287	Auxiliar	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,1133	CHP	367,220	41,61
	93288	Auxiliar	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,157	CHI	92,530	14,53
	92258	Composição	INSTALACAO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM ACO, PARA VAOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019		UN		298,31
	11964	Material	parafuso de aço tipo chumbador parabol, diametro 3/8, comprimento 75 mm	12	un	1,760	21,12
	88278	Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,94	H	23,470	186,35

Thiago Gonçalves
Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília

ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES
CREA 1015714790 / D-GO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	88316	Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,643	H	13,130	34,70
	93287	Auxiliar	GUNDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,1133	CHP	367,220	41,61
	93288	Auxiliar	GUNDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,157	CHI	92,530	14,53
	92580	Composição	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M2		34,95
	40536	Material	perfil u enrijecido de aço galvanizado, dobrado, 150 x 60 x 20 mm, e = 3,00 mm	4,333	kg	6,300	27,30
	40549	Material	parafuso, comum, astm a307, sextavado, diâmetro 1/2 (12,7 mm), comprimento 1 (25,4 mm)	0,007	cento	137,080	0,95
	88278	Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,213	H	23,470	5,00
	88316	Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,106	H	13,130	1,39
	93281	Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0068	CHP	19,360	0,13
	93282	Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0094	CHI	18,410	0,17
	160969_AG	Composição	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS		M2		31,38
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,1602	h	8,750	1,40
	15_AG	Mão de obra	montador de estrut. metálica	0,1602	h	13,950	2,23
	1225_AG	Material	conjunto vedação-telha fibrocimento	2,05	un	0,350	0,78
	2291_AG	Material	pino reto c/porca(5x16 300 mm)	2,05	un	1,010	2,07
	2675_AG	Material	telha galvanizada trapezoidal 0,43 mm	1,15	m2	21,650	24,90
	160964_AG	Composição	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM		M		18,41
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,08	h	8,750	0,70
	25_AG	Mão de obra	oficial	0,08	h	13,950	1,12
	2534_AG	Material	cumeeira para telha galvanizada trapezoidal 0,5mm	1,08	m	15,360	16,59
	160601_AG	Composição	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA		M		40,60
	20_AG	Mão de obra	calheiro	1,7	h	13,950	23,72
	1234_AG	Material	chapa galvanizada 60 cm (26)	1	m	16,780	16,78
	160602_AG	Composição	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA		M		23,76
	5_AG	Mão de obra	servente	0,5	h	8,750	4,38
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	0,5	h	13,950	6,98
	2379_AG	Material	chapa galvanizada 40 cm (26)	1,1	m	11,190	12,31
	1852_AG	Material	prego 19x27	0,0145	Kg	5,990	0,09
	COMP_005	Composição	PEITORIL PRÉ MOLDADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE		M		36,46
	41975	Material	peitoril pré-moldado em granito, mármore ou granito, l = 115" cm	1,1	m²	30,430	33,47
	2390_AG	Material	argamassa de cimento colante	0,087	Kg	0,420	0,04
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	0,13	h	13,950	1,81
	5_AG	Mão de obra	servente	0,13	h	8,750	1,14
	160910_AG	Composição	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,50 MM COM ACESSÓRIOS		M2		45,23
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,35	h	8,750	3,06
	25_AG	Mão de obra	oficial	0,35	h	13,950	4,83
	2411_AG	Material	parafuso auto-atarrax 1/4x3/4c/arruela	4	Un	0,120	0,48
	2302_AG	Material	telha de aço com pintura eletrostática 0,5mm da perfil ou equivalente	1,1	m2	33,460	36,81
08.	08.	Capítulo	IMPERMEABILIZAÇÕES				
	120502_AG	Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM		M2		20,90
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	0,6724	h	13,950	9,38
	5_AG	Mão de obra	servente	0,511	h	8,750	4,47
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	9,72	Kg	0,390	3,79
	104_AG	Material	areia média	0,0243	m3	82,850	2,01
	1973_AG	Material	sika 1 / vedacit (d=1,00) ou equivalente	0,34	Kg	3,670	1,25
	120501_AG	Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRA C/MANTA ANTI-RAIZ (COMPLETA)		M2		73,94
	5_AG	Mão de obra	servente	1,05	h	8,750	9,19
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	0,75	h	13,950	10,46
	104_AG	Material	areia média	0,0314	m3	82,850	2,60
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	13,59	Kg	0,390	5,30
	1539_AG	Material	imperp p/ jardineira anti-raiz colocada	1	m2	46,390	46,39
	120107_AG	Composição	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)		M2		42,94
	1541_AG	Material	manta asfáltica tipo iii-b 3mm colocada	1	m2	42,940	42,94

Thiago Gonçalves
Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790/DGO
Composição de Custos Unitários
Página 15 de 44



Cliente: Prefeitura Municipal de Aguas Lindas de Goiás
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília

ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES
CREA 1015714790 / D-GO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	120207_AG	Composição	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM		M2		12,22
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	0,2262	h	13,950	3,16
	5_AG	Mão de obra	servente	0,373	h	8,750	3,26
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	9,72	Kg	0,390	3,79
	104_AG	Material	areia media	0,0243	m3	82,850	2,01
	121001_AG	Composição	IMPERMEABILIZACAO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMAOS DE EMULSAO ASFALTICA		M2		9,25
	5_AG	Mão de obra	servente	0,0194	h	8,750	0,17
	25_AG	Mão de obra	oficial	0,1035	h	13,950	1,44
	1540_AG	Material	isol 2/igol 2 ou equivalente	1	l	7,640	7,64
09.	09.	Capítulo	REVESTIMENTOS INTERNOS				
09.01.	09.01	Capítulo	REVESTIMENTO TETO				
	210101_AG	Composição	CHAPISCO EM FORRO (ICI: 3 ARG)		M2		4,79
	5_AG	Mão de obra	servente	0,1392	h	8,750	1,22
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	0,1309	h	13,950	1,83
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	2,92	Kg	0,390	1,14
	104_AG	Material	areia media	0,0072	m3	82,850	0,60
	210201_AG	Composição	EMBOCO EM FORRO (1 CALH:4 ARML+150 KG Cl/M3)		M2		16,68
	5_AG	Mão de obra	servente	0,5687	h	8,750	4,93
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	0,4446	h	13,950	6,20
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	3,15	Kg	0,390	1,23
	1221_AG	Material	cal hidratada	3,822	Kg	0,540	2,06
	104_AG	Material	areia media	0,0255	m3	82,850	2,11
	210498_AG	Composição	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA AREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM		M2		45,00
	2875_AG	Material	forro de gesso acartonado para areas secas espessura 12,5mm - colocado	1	m2	45,000	45,00
	210506_AG	Composição	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM		M		12,00
	1438_AG	Material	tabica para forro de gesso colocada	1	ml	12,000	12,00
	210460_AG	Composição	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUIDICA D.F.		M2		32,98
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,0181	h	8,750	0,16
	25_AG	Mão de obra	oficial	0,4167	h	13,950	5,81
	18_AG	Mão de obra	pintor	0,0337	h	13,950	0,47
	2769_AG	Material	arremate/roda forro u 20x15x30mm	0,7619	m	1,040	0,79
	2771_AG	Material	metalon 20 x 20 ch.20	1,663	Kg	4,970	9,26
	2770_AG	Material	parafuso auto brocante 4,2 x 19mm	10,555	un	0,040	0,42
	2655_AG	Material	forro de pvc 200 x 8 mm	1	m2	10,400	10,40
	1672_AG	Material	lixa para ferro (numero 100)	0,0648	un	2,120	0,14
	2246_AG	Material	eletrodo 2 5 ok	0,0044	Kg	8,700	0,04
	1334_AG	Material	disco de corte diam. 5/8- 10	0,0264	un	5,500	0,15
	1698_AG	Material	diluyente nr 905 sumarel/ solvente limpeza renner ou equivalente	0,0078	l	16,170	0,13
	2712_AG	Material	tinta alquidica dif sumalux sumare / rekomar dif renner (azul /amarelo/cinza/ verde) ou equivalente	0,0414	l	33,100	1,37
	2789_AG	Equipamentos	compressor de 1,5hp-70l-140lb + pistola de reservatorio superior + mangueira (manutencao e despreciação do equipamento) - preco do equipamento novo dividido por 1.000	0,0014	un	1,870	0,00
	2843_AG	Material	fabricacao / montagem	1	un	3,840	3,84
09.02.	09.02.	Capítulo	REVESTIMENTO INTERNOS DE PAREDES				
	200101_AG	Composição	CHAPISCO COMUM		M2		3,53
	5_AG	Mão de obra	servente	0,1077	h	8,750	0,94
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	0,0907	h	13,950	1,27
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	2,27	Kg	0,390	0,89
	104_AG	Material	areia media	0,0052	m3	82,850	0,43
	200499_AG	Composição	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCl/M3)		M2		17,24
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	0,525	h	13,950	7,32
	5_AG	Mão de obra	servente	0,5632	h	8,750	4,93
	104_AG	Material	areia media	0,0255	m3	82,850	2,11
	1221_AG	Material	cal hidratada	3,822	Kg	0,540	2,06
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	2,1	Kg	0,390	0,82
	200201_AG	Composição	EMBOCO (ICI:4 ARML)		M2		13,96
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	0,3528	h	13,950	4,92
	5_AG	Mão de obra	servente	0,4501	h	8,750	3,94
	104_AG	Material	areia media	0,0255	m3	82,850	2,11
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	7,665	Kg	0,390	2,99

Thiago Gonçalves
Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás	ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES CREA 1015714790 / D-GO
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI	
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	201302_AG	Composição	REVESTIMENTO COM CERAMICA		M2		41,42
	28_AG	Mão de obra	azulejista	0,5807	h	13,950	8,10
	5_AG	Mão de obra	servente	0,9494	h	8,750	8,31
	2690_AG	Material	argamassa de rejuntamento	0,1464	Kg	3,540	0,52
	2390_AG	Material	argamassa de cimento colante	7,5	Kg	0,420	3,15
	2787_AG	Material	ceramica 30x40 (dimensao aproximada) - revestimento de parede	1,05	m2	20,320	21,34
10.	10.	Capitulo	REVESTIMENTOS EXTERNOS DE PAREDE				
	200140_AG	Composição	CHAPISCO COMUM EM FACHADA		M2		3,82
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	0,1082	h	13,950	1,51
	5_AG	Mão de obra	servente	0,1131	h	8,750	0,99
	104_AG	Material	areia media	0,0052	m3	82,850	0,43
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	2,27	Kg	0,390	0,89
	200505_AG	Composição	REB.PAULISTA C:IMPERM.A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXC)		M2		18,65
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	0,525	h	13,950	7,32
	5_AG	Mão de obra	servente	0,563	h	8,750	4,93
	1221_AG	Material	cal hidratada	3,822	Kg	0,540	2,06
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	2,1	Kg	0,390	0,82
	104_AG	Material	areia media	0,0255	m3	82,850	2,11
	1973_AG	Material	sika 1 / vedacit (d=1,00) cu equivalente	0,3833	Kg	3,670	1,41
	COMP_006	Composição	REVESTIMENTO DE FACHADA COM PAINEL CIMENTÍCIA CONFORME PROJETO		M²		68,85
	37586	Material	pino de aço com arruela conica, diametro arruela = "23" mm e comp hasta = "27" mm (aço indireta)	0,04	cento	30,900	1,24
	11062	Material	placa cimenticia lisa e = 10 mm, de 1,20 x 3,00 m (sem amianto)	1,053	m²	49,460	52,03
	39419	Material	perfil guia, formato u, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	1	m	3,660	3,66
	39435	Material	parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	10,004	un	0,070	0,70
	39443	Material	parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenilha e ponta broca (b), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	1	un	0,180	0,18
	15_AG	Mão de obra	montador de estrut. metalica	0,66	h	13,950	9,21
	5_AG	Mão de obra	servente	0,18	h	8,750	1,58
	COMP_007	Composição	REVESTIMENTO DE FACHADA EXTERNA EM RÉGUAS DE PORCELANATO ACETINADO MADEIRADO RÚSTICO		M²		90,84
	38195	Material	plta porcelanato, borda reta, extra, formato maior que 2025 cm²	1,1	m²	54,230	59,65
	37596	Material	argamassa colante tipo acil e	8,14	kg	1,990	16,20
	28_AG	Mão de obra	azulejista	0,66	h	13,950	9,21
	5_AG	Mão de obra	servente	0,66	h	8,750	5,78
11.	11.	Capitulo	PINTURA				
11.01.	11.01.	Capitulo	EM TETO				
	261301_AG	Composição	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0		M2		5,28
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,1485	h	8,750	1,30
	18_AG	Mão de obra	pintor	0,2016	h	13,950	2,81
	1674_AG	Material	lixa para parede (numero 100)	0,1	un	0,750	0,08
	1706_AG	Material	massa corrida p.v.a.	0,45	Kg	2,430	1,09
	261303_AG	Composição	PINTURA LATEX TRES DEMAOS COM SELADOR		M2		9,05
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,0822	h	8,750	0,72
	18_AG	Mão de obra	pintor	0,3	h	13,950	4,19
	1674_AG	Material	lixa para parede (numero 100)	0,1	un	0,750	0,08
	2294_AG	Material	selador acrilico	0,12	l	6,570	0,79
	2052_AG	Material	tinta pva latex	0,24	l	13,610	3,27
11.02.	11.02.	Capitulo	PAREDES INTERNAS				
	261301_AG	Composição	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0		M2		5,28
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,1485	h	8,750	1,30
	18_AG	Mão de obra	pintor	0,2016	h	13,950	2,81
	1674_AG	Material	lixa para parede (numero 100)	0,1	un	0,750	0,08
	1706_AG	Material	massa corrida p.v.a.	0,45	Kg	2,430	1,09
	260909_AG	Composição	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR		M2		10,53
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,0822	h	8,750	0,72
	18_AG	Mão de obra	pintor	0,3463	h	13,950	4,83
	1674_AG	Material	lixa para parede (numero 100)	0,1	un	0,750	0,08
	2294_AG	Material	selador acrilico	0,12	l	6,570	0,79
	2051_AG	Material	tinta latex acrilica - semi brilho	0,224	l	18,360	4,11

Thiago Gonçalves
Engº Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO
Composição de Custos Unitários
Página 17 de 44

Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília

ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES
CREA 1015714790 / D-GO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
11.03.	11.03.	Capítulo	PINTURA E REVESTIMENTO EXTERNO				
	261301_AG	Composição	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAO		M2		5,28
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,1485	h	8,750	1,30
	18_AG	Mão de obra	pintor	0,2016	h	13,950	2,81
	1674_AG	Material	lixa para parede (numero 100)	0,1	un	0,750	0,08
	1706_AG	Material	massa corrida p.v.a.	0,45	Kg	2,430	1,09
	260601_AG	Composição	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO		M2		9,01
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,0928	h	8,750	0,81
	18_AG	Mão de obra	pintor	0,26	h	13,950	3,63
	2234_AG	Material	selador acrilico	0,12	l	6,570	0,79
	1674_AG	Material	lixa para parede (numero 100)	0,1	un	0,750	0,08
	2048_AG	Material	tinta texturizada	1,033	Kg	3,580	3,70
11.04.	11.04.	Capítulo	PINTURA SOBRE ESQUADRIAS				
	261501_AG	Composição	EMASSAMENTO/OLEO/ESQUADRIAS MADEIRA		M2		13,95
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,25	h	8,750	2,19
	18_AG	Mão de obra	pintor	0,35	h	13,950	4,88
	1708_AG	Material	massa a oleo	0,45	Kg	14,620	6,58
	1674_AG	Material	lixa para parede (numero 100)	0,4	un	0,750	0,30
	261560_AG	Composição	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS EM ESQ. MADEIRA		M2		15,95
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,2735	h	8,750	2,39
	18_AG	Mão de obra	pintor	0,4822	h	13,950	6,73
	1111_AG	Material	aguamas mineral cu equivalente	0,0715	l	8,650	0,62
	2384_AG	Material	lixa p/madeira no 240	0,18	un	0,950	0,17
	2699_AG	Material	fundo branco fosco	0,1286	l	24,280	3,12
	2055_AG	Material	tinta esmalte	0,1097	l	26,570	2,91
	2788_AG	Equipamentos	compressor de 1,5hp-70l-140b + pistola de reservatorio superior + mangueira (manutencao e depreciacao do equipamento) - preco do equipamento novo dividido por 1.000	0,0053	un	1,870	0,01
	261602_AG	Composição	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.		M2		14,07
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,2735	h	8,750	2,39
	18_AG	Mão de obra	pintor	0,4822	h	13,950	6,73
	1672_AG	Material	lixa para ferro (numero 100)	0,18	un	2,120	0,38
	2055_AG	Material	tinta esmalte	0,109	l	26,570	2,90
	1970_AG	Material	solvente	0,0715	l	8,500	0,61
	2212_AG	Material	zorcaol/cromato de zinco	0,1286	l	8,200	1,05
	2788_AG	Equipamentos	compressor de 1,5hp-70l-140b + pistola de reservatorio superior + mangueira (manutencao e depreciacao do equipamento) - preco do equipamento novo dividido por 1.000	0,0053	un	1,870	0,01
12.	12.	Capítulo	PISO				
12.01.	12.01.	Capítulo	CONTRAPISO				
	41003_AG	Composição	ATERRO INTERNO SEM APOLOAM.C/TR.EM CARRINHO MAO		M3		17,50
	5_AG	Mão de obra	servente	2	h	8,750	17,50
	41002_AG	Composição	APILOAMENTO		M2		3,50
	5_AG	Mão de obra	servente	0,4	h	8,750	3,50
	220107_AG	Composição	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)		M3		121,98
	5_AG	Mão de obra	servente	1,89	h	8,750	16,54
	2386_AG	Material	brita no. 01	0,6	m3	85,360	51,22
	2387_AG	Material	brita no. 0	0,6	m3	90,360	54,22
	85662	Composição	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM		M2		10,46
	337	Material	aramo recozido 18 b/wg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	0,015	kg	12,530	0,19
	21141	Material	tela de aco soldada nervurada ca-60, q-92, (1,48 kg/m²), diametro do fo = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espacamento da malha = 15 x 15 cm	1,03	m²	8,670	8,93
	88245	Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	H	18,360	0,55
	88316	Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06	H	13,130	0,79
	220102_AG	Composição	PISO CONCRETO DESEMPENHADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5		M2		20,77
	5_AG	Mão de obra	servente	0,5481	h	8,750	4,80
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	0,1658	h	13,950	2,31
	32_AG	Mão de obra	operador de betoneira	0,1109	h	10,510	1,17
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	14,65	Kg	0,390	5,71
	2386_AG	Material	brita no. 01	0,0181	m3	85,360	1,55
	2497_AG	Material	brita no 02	0,0181	m3	74,900	1,36

Thiago Gonçalves

Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO

Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília

ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES
CREA 1015714790 / D-GO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	2023_AG	Material	tabua para forma(30cm)	0,1575	m	5,630	0,89
	2004_AG	Material	areia grossa	0,0331	m3	90,000	2,98
12.02.	12.02.	Capítulo	PISO INTERNO				
	221101_AG	Composição	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM		M2		52,62
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	0,4569	h	13,950	6,37
	5_AG	Mão de obra	servente	0,6091	h	8,750	5,33
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	17,72	Kg	0,390	6,91
	104_AG	Material	areia media	0,0243	m3	82,850	2,01
	2223_AG	Material	piso fundido de granitina 8mm(com junta 27 mm /grana do parana/cera/mao obra)	1	m2	32,000	32,00
	221102_AG	Composição	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM		M		10,00
	2224_AG	Material	rodape fundido de granitina 7 cm	1	m	10,000	10,00
	220920_AG	Composição	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML)		M2		215,29
	28_AG	Mão de obra	azulejista	0,6691	h	13,950	9,33
	5_AG	Mão de obra	servente	0,9388	h	8,750	8,21
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	10,34	Kg	0,390	4,03
	2690_AG	Material	argamassa de rejuntamento	0,32	Kg	3,540	1,13
	104_AG	Material	areia media	0,0252	m3	82,850	2,09
	1421_AG	Material	granito polido p/bancada 2 cm	1	m2	180,000	180,00
	1273_AG	Material	tinta epoxi c/catalizador	0,1938	l	54,170	10,50
13.	13.	Capítulo	LOUÇAS E METAIS				
13.01.	13.01.	Capítulo	VASOS SANITÁRIOS				
	80504_AG	Composição	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO		UN		269,83
	8_AG	Mão de obra	ajudante	2,4	h	8,750	21,00
	11_AG	Mão de obra	encanador	2,4	h	13,950	33,48
	H147_AG	Material	conj fixacao c/bucha plast. 10mm p/v sanitario	2	un	3,450	6,90
	H689_AG	Material	fita vedarosa 12 mm	0,56	m	0,280	0,16
	H179_AG	Material	ligacao flexivel metalico diametro 1/2 (engate)	1	un	15,790	15,79
	H181_AG	Material	anel de vedacao para vaso sanitario	1	un	8,390	8,39
	H513_AG	Material	vaso sanitario com caixa acoplada com duplo acionamento	1	un	184,110	184,11
	80526_AG	Composição	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITARIO		UN		89,07
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,15	h	8,750	1,31
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,15	h	13,950	2,09
	H586_AG	Material	assento em polipropileno e injetado de alta durabilidade com sistema de fechamento suave (tipo slow close ou equivalente) para vaso sanitario	1	un	85,670	85,67
	80514_AG	Composição	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2 / ESPUDE - (ENTRADA)		UN		23,44
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,14	h	8,750	1,23
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,14	h	13,950	1,95
	H241_AG	Material	tubo de ligacao pvc cromado de 1.1/2	1	un	18,760	18,76
	H700_AG	Material	espude para ligacao de vaso sanitario	1	un	1,500	1,50
	COMP_008	Composição	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLA O		UN		39,34
	2853_AG	Material	suporte para rolo de papel higienico 300 a 600m em abs	1	un	27,990	27,99
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,5	h	13,950	6,98
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,5	h	8,750	4,38
	230176_AG	Composição	BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM		UN		215,29
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,35	h	8,750	3,06
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,35	h	13,950	4,88
	H706_AG	Material	barra de apoio em aco inox - 80 cm com parafusos e buchas para fixacao	1	un	207,350	207,35
13.02.	13.02.	Capítulo	LAVATORIOS				
	80590_AG	Composição	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MEDIA		UN		48,92
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,39	h	8,750	3,41
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,39	h	13,950	5,44
	H148_AG	Material	cuba de louca de embutir oval media	1	un	40,070	40,07
	80542_AG	Composição	LAVATORIO MEDIO SEM COLUNA		UN		79,75
	8_AG	Mão de obra	ajudante	1,64	h	8,750	14,35
	11_AG	Mão de obra	encanador	1,64	h	13,950	22,88
	H177_AG	Material	lavatorio medio sem coluna	1	un	42,520	42,52
	80550_AG	Composição	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)		PAR		5,99

Thiago Gonçalves
Engº Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília

ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES
CREA 1015714790 / D-GO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,15	h	8,750	1,31
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,15	h	13,950	2,09
	H265_AG	Material	fixacao p/lavatorio c.bucha plastica 8 mm	1	PR	2,590	2,59
	80580_AG	Composição	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1		UN		22,04
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,15	h	8,750	1,31
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,15	h	13,950	2,09
	H260_AG	Material	valvula p/lavatorio ou bebedouro metalico diametro 1	1	un	18,640	18,64
	80555_AG	Composição	LIGACAO FLEXIVEL METALICA DIAM.1/2(ENGATE)		UN		21,55
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,25	h	8,750	2,19
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,25	h	13,950	3,49
	H689_AG	Material	fitas vedaroscas 12 mm	0,28	m	0,280	0,08
	H179_AG	Material	ligacao flexivel metalico diametro 1/2 (engate)	1	un	15,790	15,79
	80560_AG	Composição	SIFAO P/LAVATORIO METALICO DIAM.1X1.1/2		UN		69,54
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,36	h	8,750	3,15
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,36	h	13,950	5,02
	H689_AG	Material	fitas vedaroscas 12 mm	0,28	m	0,280	0,08
	H213_AG	Material	sifao p/lavatorio diametro 1 x 1.1/2 metalico	1	un	81,290	81,29
	80570_AG	Composição	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO DE 1/2		UN		38,94
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,2	h	8,750	1,75
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,2	h	13,950	2,79
	H689_AG	Material	fitas vedaroscas 12 mm	0,28	m	0,280	0,08
	H237_AG	Material	torneira de mesa p/lavatorio diametro 1/2	1	un	32,320	32,32
	COMP_009	Composição	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXACAO. AF_10/2016		UN		35,36
	2860_AG	Material	suporte dispenser - para sabonete ou alcool	1	un	24,000	24,00
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,5	h	13,950	6,98
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,5	h	8,750	4,38
	COMP_010	Composição	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO KIMBERLY CLARK LINHA LALEKLA OU SIMILAR T7CNICO		UN		62,27
	37401	Material	toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	1	un	50,910	50,91
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,5	h	13,950	6,98
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,5	h	8,750	4,38
	230174_AG	Composição	BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 40 CM		UN		167,88
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,35	h	8,750	3,06
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,35	h	13,950	4,88
	H705_AG	Material	barra de apoio em aco inox - 40 cm com parafusos e buchas para fixacao	1	un	159,940	159,94
	COMP_011	Composição	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO COM 60CM, FIXADO NA PAREDE		UN		141,41
	36204	Material	barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 60cm, diametro minimo 3 cm	1	un	135,870	135,87
	88309	Auxiliar	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	H	18,450	5,54
13.03.	13.03.	Capítulo	PIA DE COZINHA				
	80689_AG	Composição	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-ACO 304		UN		120,48
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,39	h	8,750	3,41
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,39	h	13,950	5,44
	H554_AG	Material	cuba inox 50x40x20cm e=0,7mm-aco 304	1	un	111,630	111,63
	80555_AG	Composição	LIGACAO FLEXIVEL METALICA DIAM.1/2(ENGATE)		UN		21,55
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,25	h	8,750	2,19
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,25	h	13,950	3,49
	H689_AG	Material	fitas vedaroscas 12 mm	0,28	m	0,280	0,08
	H179_AG	Material	ligacao flexivel metalico diametro 1/2 (engate)	1	un	15,790	15,79
	80680_AG	Composição	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2 (METAL)		UN		47,77
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,22	h	8,750	1,93
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,22	h	13,950	3,07
	H689_AG	Material	fitas vedaroscas 12 mm	0,42	m	0,280	0,12
	H262_AG	Material	valvula p/pia tipo americana diametro 3.1/2 (metalica)	1	un	42,650	42,65
	80670_AG	Composição	SIFAO P/PIA 1.1/2 X 2 METAL		UN		82,25
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,36	h	8,750	3,15
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,36	h	13,950	5,02
	H689_AG	Material	fitas vedaroscas 12 mm	0,42	m	0,280	0,12

Thiago Gonçalves
Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO
Composição de Custos Unitários
Página 20 de 44

Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília

ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES
CREA 1015714790 / D-GO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	H212_AG	Material	sifao metalico p/pia 1.1/2x2	1	un	73,960	73,96
	80656_AG	Composição	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO DE 1/2 - BICA MOVEL		UN		59,03
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,2	h	8,750	1,75
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,2	h	13,950	2,79
	H659_AG	Material	fita vedarosca 12 mm	0,28	m	0,280	0,08
	H656_AG	Material	torneira de mesa para pia diametro 1/2 - bica movel	1	un	54,410	54,41
13.04.	13.04.	Capítulo	BANCADAS				
	271603_AG	Composição	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO		M2		251,31
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	1,537	h	13,950	21,44
	5_AG	Mão de obra	servente	1,284	h	8,750	11,24
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	4,54	Kg	0,390	1,77
	104_AG	Material	areia media	0,0104	m3	82,850	0,86
	1421_AG	Material	granito polido p/bancada 2 cm	1,2	m2	180,000	216,00
	271605_AG	Composição	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO T 1/8 X 1 1/4		UN		13,26
	5_AG	Mão de obra	servente	0,25	h	8,750	2,19
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	0,25	h	13,950	3,49
	104_AG	Material	areia media	0,0012	m3	82,850	0,10
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	0,5657	Kg	0,390	0,22
	2768_AG	Material	ferro t 1/8 x 1 1/4	1,437	Kg	5,050	7,26
13.05.	13.05.	Capítulo	TANQUE				
	80804_AG	Composição	TANQUE DE LOUCA COM COLUNA TAMANHO MEDIO		UN		284,69
	8_AG	Mão de obra	ajudante	1,914	h	8,750	16,75
	11_AG	Mão de obra	encanador	1,914	h	13,950	26,70
	H429_AG	Material	conjunto de fixacao p/tanque	1	un	5,060	5,06
	H659_AG	Material	fita vedarosca 12 mm	0,75	m	0,280	0,21
	H428_AG	Material	tanque de louca c/coluna tamanho medio	1	un	235,970	235,97
	80670_AG	Composição	SIFAO P/PIA 1.1/2 X 2 METAL		UN		82,25
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,36	h	8,750	3,15
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,36	h	13,950	5,02
	H659_AG	Material	fita vedarosca 12 mm	0,42	m	0,280	0,12
	H212_AG	Material	sifao metalico p/pia 1.1/2x2	1	un	73,960	73,96
	80680_AG	Composição	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2 (METAL)		UN		47,77
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,22	h	8,750	1,93
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,22	h	13,950	3,07
	H659_AG	Material	fita vedarosca 12 mm	0,42	m	0,280	0,12
	H262_AG	Material	valvula p/pia tipo americana diametro 3.1/2 (metalica)	1	un	42,650	42,65
	80810_AG	Composição	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIAMETRO DE 1/2 E 3/4		UN		37,78
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,2	h	8,750	1,75
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,2	h	13,950	2,79
	H659_AG	Material	fita vedarosca 12 mm	0,28	m	0,280	0,08
	H236_AG	Material	torneira de parede com arejador p/tanque diam. 1/2 e 3/4	1	un	33,160	33,16
13.06.	13.06.	Capítulo	CHUVEIROS				
	80725_AG	Composição	CHUVEIRO METALICO COM BRACO METALICO (DUCHA FRIA)		UN		66,82
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,5	h	8,750	4,38
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,5	h	13,950	6,98
	H543_AG	Material	chuveiro metalico 8 com braco metalico (ducha fria)	1	un	55,380	55,38
	H659_AG	Material	fita vedarosca 12 mm	0,28	m	0,280	0,08
	80740_AG	Composição	MEIA SABONETEIRA EM LOUCA DE EMBUTIR		UN		29,21
	28_AG	Mão de obra	azulejista	0,5	h	13,950	6,98
	5_AG	Mão de obra	servente	0,5	h	8,750	4,38
	104_AG	Material	areia media	0,002	m3	82,850	0,17
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	0,9	Kg	0,390	0,35
	H210_AG	Material	meia saboneteira louca embutir	1	un	17,330	17,33
	80730_AG	Composição	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUCA		UN		19,61
	28_AG	Mão de obra	azulejista	0,4	h	13,950	5,58
	5_AG	Mão de obra	servente	0,4	h	8,750	3,50
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	0,9	Kg	0,390	0,35
	H584_AG	Material	cabide gancho louca	1	un	10,010	10,01

Thiago Gonçalves

Engº Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO

Composição de Custos Unitários
Página 21 de 44

Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília

ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES
CREA 1015714790 / D-GO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	104_AG	Material	areia média	0,002	m3	82,850	0,17
	COMP_012	Composição	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM		UN		154,30
	36205	Material	barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, diâmetro mínimo 3 cm	1	un	150,900	150,90
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,15	h	13,950	2,09
	5_AG	Mão de obra	servente	0,15	h	8,750	1,31
	COMP_013	Composição	BANCO ARTICULADO PARA BANHO EM AÇO INOX POLIDO 70CM X 45CM		UN		704,71
	36215	Material	banco articulado para banho, em aço inox polido, 70" cm x 45" cm	1	un	696,770	696,77
	5_AG	Mão de obra	servente	0,35	h	8,750	3,06
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,35	h	13,950	4,88
14.	14.	Capítulo	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS / SPDA				
14.01.	14.01.	Subcapítulo	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
	91940	Composição	CAIXA RETANGULAR 4 X 2 MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN		9,66
	1872	Material	caixa de passagem, em pvc, de 4 x 2, para eletroduto flexível corrugado	1	un	1,130	1,13
	83247	Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,247	H	14,430	3,56
	83264	Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,247	H	18,650	4,61
	83629	Auxiliar	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,0009	M3	405,270	0,36
	91943	Composição	CAIXA RETANGULAR 4 X 4 MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN		12,11
	1873	Material	caixa de passagem, em pvc, de 4 x 4, para eletroduto flexível corrugado	1	un	2,260	2,26
	83247	Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,283	H	14,430	4,08
	83264	Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,283	H	18,650	5,28
	83629	Auxiliar	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,0012	M3	405,270	0,49
	91937	Composição	CAIXA OCTOGONAL 3 X 3, PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN		6,76
	1871	Material	caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 3 x 3, para eletroduto flexível corrugado	1	un	2,030	2,03
	83247	Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,143	H	14,430	2,06
	83264	Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,143	H	18,650	2,67
	91936	Composição	CAIXA OCTOGONAL 4 X 4, PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN		7,66
	12001	Material	caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4 x 4, para eletroduto flexível corrugado	1	un	2,930	2,93
	83247	Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,143	H	14,430	2,06
	83264	Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,143	H	18,650	2,67
	COMP_014	Composição	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		UN		19,86
	70929_AG	Auxiliar	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	1	UN	11,450	11,45
	70931_AG	Auxiliar	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1	2	UN	3,760	7,52
	70933_AG	Auxiliar	CONDULETE METÁLICO - TAMPAO DE 1	1	UN	0,890	0,89
	71702_AG	Composição	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1		UN		2,75
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,06	h	8,750	0,53
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,06	h	13,950	0,84
	3360_AG	Material	luva em aço galvanizado diâmetro 1	1	un	1,360	1,38
	71610_AG	Composição	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (PEQUENA) - BASE E-27		UN		80,87
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,3226	h	8,750	2,82
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,3226	h	13,950	4,50
	3835_AG	Material	luminária tpo arandela de uso externo blindada com grade (pequena) - base e-27	1	un	73,550	73,55
	LUM1_01	Composição	LUMINÁRIA TIPO PLAFON/PAINEL LED QUADRADA 30x30CM EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN		66,61
	lum_24x30imb	Sem classificar	luminária tpo plafon/painel led 24w quadrada 30x30 embutir	1	un	50,900	50,90
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,692	h	8,750	6,06
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,692	h	13,950	9,65
	LUM1_02	Composição	LUMINÁRIA TIPO PLAFON/PAINEL LED REDONDA DIAM 30CM EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN		64,40
	lum_24xmb	Sem classificar	luminária tpo plafon/painel led 24w quadrada 30x30 sobrep	1	un	48,690	48,69
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,692	h	8,750	6,06
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,692	h	13,950	9,65
	LUM1_03	Composição	LUMINÁRIA TIPO PLAFON/PAINEL LED QUADRADA 25x25 EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN		48,24
	lum_24x30imb	Sem classificar	luminária tpo plafon/painel led 24w quadrada 30x30 embutir	1	un	32,530	32,53

Thiago Gonçalves
Engº Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO

Ciente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília

ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES
CREA 1015714790 / D-GO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,692	h	8,750	6,06
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,692	h	13,950	9,65
	LUMI_04	Composição	LUMINARIA TIPO RETANGULAR LED TUBULAR 120CM LARGURA SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO.		UN		77,61
	lum_36x120	Sem classificar	luminaria tipo plafon/panel led 24w quadrada 30x30 embutir	1	un	61,900	61,90
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,692	h	8,750	6,06
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,692	h	13,950	9,65
	LUMI_05	Composição	LUMINARIA DICRÓICA SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO.		UN		96,61
	lum_spot	Sem classificar	luminaria spot dicroica sobrepor	1	un	80,900	80,90
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,692	h	8,750	6,06
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,692	h	13,950	9,65
	LUMI_06	Composição	LUMINARIA DECORATIVA PARA JARDIM PAR 20, EMBUTIR NO SOLO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.		UN		110,11
	lum_piso	Sem classificar	luminaria decorativa jardim par 20 embutir no solo	1	un	94,400	94,40
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,692	h	8,750	6,06
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,692	h	13,950	9,65
	LUMI_07	Composição	LUMINARIA BLOCO AUTÔNOMO AUTONOMIA 2HS - 200LM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.		UN		145,57
	lum_auton	Sem classificar	luminaria bloco autonomo 200lm de 2hs de autonomia	1	un	129,860	129,86
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,692	h	8,750	6,06
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,692	h	13,950	9,65
	71431_AG	Composição	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)		UN		15,49
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,29	h	8,750	2,54
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,29	h	13,950	4,05
	3335_AG	Material	interruptor paralelo simples (1 secao)	1	un	8,900	8,90
	71440_AG	Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)		UN		12,27
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,21	h	8,750	1,84
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,21	h	13,950	2,93
	3337_AG	Material	interruptor simples (1 secao)	1	un	7,500	7,50
	91957	Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015		UN		31,78
	91946	Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 2 MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	1	UN	5,330	5,33
	91956	Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	1	UN	26,450	26,45
	71432_AG	Composição	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)		UN		27,90
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,53	h	13,950	7,39
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,53	h	8,750	4,64
	3335_AG	Material	interruptor paralelo duplo (2 secoes)	1	un	15,870	15,87
	71441_AG	Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)		UN		21,55
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,37	h	13,950	5,16
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,37	h	8,750	3,24
	3338_AG	Material	interruptor simples (2 secoes)	1	un	13,150	13,15
	71442_AG	Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)		UN		32,17
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,53	h	8,750	4,64
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,53	h	13,950	7,39
	3339_AG	Material	interruptor simples (3 secoes)	1	un	20,140	20,14
	97595	Composição	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCELULA, FIXACAO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017		UN		47,31
	39392	Material	sensor de presenca bivolt de parede com fotocelula para qualquer tipo de lampada potencia maxima "1000" w, uso interno	1	un	38,040	38,04
	88247	Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1566	H	14,430	2,26
	88264	Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3758	H	18,650	7,01
	72578_AG	Composição	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V		UN		13,28
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,29	h	8,750	2,54
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,29	h	13,950	4,05
	3475_AG	Material	tomada hexagonal 2p + t - 10a - 250v	1	un	6,690	6,69
	72579_AG	Composição	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V		UN		21,86
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,32	h	8,750	2,80
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,32	h	13,950	4,46

Thiago Gonçalves
Engº Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO

Ciente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília

ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES
CREA 1015714790 / D-GO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	3949_AG	Material	tomada hexagonal dupla 2p + t - 10a - 250v	1	un	14,600	14,60
	72585_AG	Composição	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V		UN		13,42
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,29	h	8,750	2,54
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,29	h	13,950	4,05
	3477_AG	Material	tomada hexagonal 2p + t - 20a - 250v	1	un	6,830	6,83
	70645_AG	Composição	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM		UN		26,35
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,7	h	8,750	6,13
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,7	h	13,950	9,77
	3128_AG	Material	caixa de passagem metálica de embutir 15x15x8 cm	1	un	10,450	10,45
	71195_AG	Composição	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM		M		6,32
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,2	h	8,750	1,75
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,2	h	13,950	2,79
	3924_AG	Material	eletroduto pvc flexível (mangueira corrugada leve) diam. 32mm	1	m	1,780	1,78
	71203_AG	Composição	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2		M		12,70
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,37	h	13,950	5,16
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,37	h	8,750	3,24
	3280_AG	Material	eletroduto de pvc rígido diametro 1.1/2	1	m	4,300	4,30
	71205_AG	Composição	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2		M		17,57
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,5	h	13,950	6,93
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,5	h	8,750	4,38
	3283_AG	Material	eletroduto de pvc rígido diametro 2	1	m	6,210	6,21
	70352_AG	Composição	BRACADEIRA METALICA TIPO U DIAM. 1		UN		0,78
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,01	h	8,750	0,09
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,01	h	13,950	0,14
	3049_AG	Material	bracadeira metálica tipo u diam. 1	1	un	0,550	0,55
	71212_AG	Composição	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1 - PESADO		M		20,90
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,4	h	13,950	5,58
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,4	h	8,750	3,50
	3270_AG	Material	eletroduto em aço galvanizado a fogo diametro 1 - pesado	1	m	11,820	11,82
	70585_AG	Composição	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 16 MM2		M		9,19
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,08	h	13,950	1,12
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,08	h	8,750	0,70
	3117_AG	Material	cabo sintenax 1 kv no. 16 mm2	1,02	m	7,230	7,37
	70586_AG	Composição	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 25 MM2		M		13,42
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,085	h	8,750	0,74
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,085	h	13,950	1,19
	3119_AG	Material	cabo sintenax 1 kv no. 25 mm2	1,02	m	11,260	11,49
	70584_AG	Composição	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 10 MM2		M		6,40
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,07	h	8,750	0,61
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,07	h	13,950	0,98
	3114_AG	Material	cabo sintenax 1 kv no. 10 mm2	1,02	m	4,720	4,81
	70595_AG	Composição	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 16 MM2		M		9,19
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,08	h	13,950	1,12
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,08	h	8,750	0,70
	3117_AG	Material	cabo sintenax 1 kv no. 16 mm2	1,02	m	7,230	7,37
	71291_AG	Composição	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2		M		2,24
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,055	h	13,950	0,77
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,055	h	8,750	0,48
	3314_AG	Material	fo isolado 750 v, pirástico no. 2,5 mm2	1,02	m	0,970	0,99
	71292_AG	Composição	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2		M		2,69
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,06	h	8,750	0,53
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,06	h	13,950	0,84
	3315_AG	Material	fo isolado 750 v, pirástico no. 4 mm2	1,02	m	1,290	1,32
	71293_AG	Composição	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 6 MM2		M		3,54

Thiago Gonçalves
Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO

Ciente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás	ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES CREA 1015714790 / D-GO
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI	
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,065	h	13,950	0,91
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,065	h	8,750	0,57
	3316_AG	Material	fo isolado 750 v. pirastíc no. 6 mm2	1,02	m	2,020	2,06
	70716_AG	Composição	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA		UN		440,64
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	10,167	h	13,950	141,83
	5_AG	Mão de obra	servente	15,608	h	8,750	136,57
	2355_AG	Material	brita no. 01	0,0384	m3	85,360	3,28
	2387_AG	Material	brita no. 0	0,0384	m3	90,360	3,47
	104_AG	Material	areia media	0,2391	m3	82,850	19,81
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	28,236	Kg	0,390	11,01
	1221_AG	Material	cal hidratada	35,794	Kg	0,540	19,33
	2033_AG	Material	tijolo comum macico (4,5x9x19cm)	351,12	un	0,300	105,34
	71175_AG	Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A		UN		155,05
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,9	h	8,750	7,88
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,9	h	13,950	12,56
	3269_AG	Material	disjuntor tripolar de 60 a 100-a	1	un	134,610	134,61
	71174_AG	Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A		UN		65,88
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,9	h	13,950	12,56
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,9	h	8,750	7,88
	3261_AG	Material	disjuntor tripolar 40 a 50a	1	un	45,440	45,44
	71171_AG	Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A		UN		14,72
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,3	h	8,750	2,63
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,3	h	13,950	4,19
	3259_AG	Material	disjuntor monopolar de 10 a 32-a	1	un	7,900	7,90
	71172_AG	Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A		UN		16,86
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,3	h	13,950	4,19
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,3	h	8,750	2,63
	3260_AG	Material	disjuntor monopolar de 35 a 50-a	1	un	10,040	10,04
	71184_AG	Composição	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA		UN		58,90
	8_AG	Mão de obra	ajudante	1	h	8,750	8,75
	12_AG	Mão de obra	eletricista	1	h	13,950	13,95
	3939_AG	Material	dispositivo de protecao contra surtos(dps) 275v de 8 a 40ka	1	un	34,200	34,20
	71451_AG	Composição	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA		UN		77,64
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,6	h	8,750	5,25
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,6	h	13,950	8,37
	3945_AG	Material	interruptor diferencial residual (dr) bipolar de 40a-30ma	1	un	64,020	64,02
	71450_AG	Composição	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA		UN		77,64
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,6	h	8,750	5,25
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,6	h	13,950	8,37
	3944_AG	Material	interruptor diferencial residual (dr) bipolar de 25a-30ma	1	un	64,020	64,02
	72190_AG	Composição	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR METALICO CB-24E - 150A		UN		458,95
	8_AG	Mão de obra	ajudante	3	h	8,750	26,25
	12_AG	Mão de obra	eletricista	3	h	13,950	41,85
	3417_AG	Material	quadro de distribuicao de embutir metalico cb-24e - 150a	1	un	390,850	390,85
	72201_AG	Composição	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR METALICO CB-44E - 150A		UN		607,26
	8_AG	Mão de obra	ajudante	6	h	8,750	52,50
	12_AG	Mão de obra	eletricista	6	h	13,950	83,70
	3420_AG	Material	quadro de distribuicao de embutir metalico cb-44e - 150a	1	un	471,060	471,06
14.02.	14.02.	Capítulo	INSTALAÇÕES CABEAMENTO LOGICO E TELEFÔNICO				
	14.02.1	Capítulo	Componentes				
	71026_AG	Composição	CONECTOR RJ-45 CAT. 6		UN		2,64
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,05	h	13,950	0,70
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,05	h	8,750	0,44
	3905_AG	Material	conector rj 45 cat.6	1	un	1,500	1,50
	71887_AG	Composição	PATCH PANEL PADRAO 19 CAT. 6, COM 24 PORTAS		UN		410,63
	12_AG	Mão de obra	eletricista	1,75	h	13,950	24,41

Thiago Gonçalves
Engº Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO

Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília	ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES CREA 1015714790 / D-GO
---	---

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	8_AG	Mão de obra	ajudante	1,75	h	8,750	15,31
	3911_AG	Material	patch panel padrao 19 cat. 6, c/24 portas	1	un	370,910	370,91
	91940	Composição	CAIXA RETANGULAR 4 X 2 MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015		UN		9,66
	1872	Material	caixa de passagem, em pvc, de 4 x 2, para eletroduto flexível corrugado	1	un	1,130	1,13
	83247	Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,247	H	14,430	3,56
	83264	Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,247	H	18,650	4,61
	88629	Auxiliar	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_03/2019	0,0009	M3	405,270	0,36
	70526_AG	Composição	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG		M		3,18
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,065	h	8,750	0,57
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,065	h	13,950	0,91
	3903_AG	Material	cabo utp-4p, cat 6, 24 awg	1,02	m	1,670	1,70
	70545_AG	Composição	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM		UN		26,35
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,7	h	8,750	6,13
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,7	h	13,950	9,77
	3128_AG	Material	caixa de passagem metalica de embutir 15x15x8 cm	1	un	10,450	10,45
	72595_AG	Composição	TOMADA LOGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)		UN		20,15
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,37	h	8,750	3,24
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,37	h	13,950	5,16
	3479_AG	Material	tomada logica rj-45 cat. 6 (linha x ou equivalente)	1	un	11,750	11,75
	71195_AG	Composição	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM		M		6,32
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,2	h	8,750	1,75
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,2	h	13,950	2,79
	3924_AG	Material	eletroduto pvc flexível (mangueira corrugada leve) diam. 32mm	1	m	1,780	1,78
	72226_AG	Composição	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRILICO - 12 U'S		UN		335,30
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,1667	h	8,750	1,46
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,1667	h	13,950	2,33
	3950_AG	Material	rack de parede fechado com porta em acrílico - 12 u's	1	un	331,510	331,51
	71203_AG	Composição	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2		M		12,70
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,37	h	13,950	5,16
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,37	h	8,750	3,24
	3280_AG	Material	eletroduto de pvc rígido diametro 1.1/2	1	m	4,300	4,30
	71205_AG	Composição	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2		M		17,57
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,5	h	13,950	6,98
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,5	h	8,750	4,38
	3283_AG	Material	eletroduto de pvc rígido diametro 2	1	m	6,210	6,21
	70572_AG	Composição	CAIXA DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 80X80X12 CM		UN		278,72
	8_AG	Mão de obra	ajudante	2	h	8,750	17,50
	12_AG	Mão de obra	eletricista	2	h	13,950	27,90
	3691_AG	Material	cx distribuicao telefonica de embutir 80x80x12 cm	1	un	233,320	233,32
	70711_AG	Composição	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)		UN		159,74
	6_AG	Mão de obra	armador	0,094	h	13,950	1,31
	10_AG	Mão de obra	carpinteiro	0,0229	h	13,950	0,32
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,118	h	8,750	1,03
	5_AG	Mão de obra	servente	5,132	h	8,750	44,91
	25_AG	Mão de obra	oficial	0,0111	h	13,950	0,15
	32_AG	Mão de obra	operador de betoneira	0,0943	h	10,510	0,99
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	3,241	h	13,950	45,21
	1695_AG	Material	compensado resinado cola fenolica 12 mm 2,2x1,1	0,0741	m2	15,700	1,16
	1221_AG	Material	cal hidratada	10,704	Kg	0,540	5,78
	1215_AG	Material	cimento portland c p. 32	24,951	Kg	0,390	9,73
	2438_AG	Material	aco ca-50 - 8,0 mm (5/16)	0,1123	Kg	4,100	0,46
	2448_AG	Material	aco ca-60 b - 5,0 mm	1,35	Kg	4,450	6,01
	102_AG	Material	aramé recozido 18	0,0266	Kg	6,750	0,18
	104_AG	Material	areia media	0,0715	m3	82,850	5,92
	2497_AG	Material	brita no 02	0,0244	m3	74,900	1,83
	2385_AG	Material	brita no. 01	0,0172	m3	85,360	1,47
	1861_AG	Material	prego 18x24	0,0043	Kg	5,990	0,03
	2023_AG	Material	tabua para forma(30cm)	0,0374	m	5,630	0,49

Thiago Gonçalves
Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO

Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília

ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES
CREA 1015714790 / D-GO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	2033_AG	Material	tijolo comum maciço (4,5x9x19cm)	105	un	0,300	31,50
	2804_AG	Material	areia grossa	0,014	m3	90,000	1,26
	70716_AG	Composição	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA		UN		440,64
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	10,167	h	13,950	141,83
	5_AG	Mão de obra	servente	15,608	h	8,750	136,57
	2356_AG	Material	brita no. 01	0,0384	m3	85,360	3,28
	2387_AG	Material	brita no. 0	0,0384	m3	90,360	3,47
	104_AG	Material	areia média	0,2391	m3	82,850	19,81
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	28,235	Kg	0,350	11,01
	1221_AG	Material	cal hidratada	35,794	Kg	0,540	19,33
	2033_AG	Material	tijolo comum maciço (4,5x9x19cm)	351,12	un	0,300	105,34
	71886_AG	Composição	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6		UN		23,17
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,13	h	8,750	1,14
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,13	h	13,950	1,81
	3910_AG	Material	patch cord comprimento de 2,5 m - cat.6	1	un	20,220	20,22
	COMP_016	Composição	BLOCO 110 IDC 100 PARES COM SUPORTE 35050182 FURUKAWA		UN		171,98
	NETCOMP.00	Sem classificar	bloco de conexão furukawa 110 idc 100 pares - 35050182	1	un	166,300	166,30
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,25	h	13,950	3,49
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,25	h	8,750	2,19
	14.02.2	Capítulo	Eletrocalha				
	COMP_017	Composição	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X50 COM TAMPA		UN		29,03
	CVHCAL-100	Sem classificar	curva horizontal para eletroduto 100x50mm	1	un	13,950	13,95
	TVHCAL-100	Sem classificar	tampa curva horizontal para eletrocalha 100	1	un	9,400	9,40
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,25	h	8,750	2,19
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,25	h	13,950	3,49
	COMP_018	Composição	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X50 COM TAMPA		UN		29,03
	TPCHCAL-100	Sem classificar	curva vertical para eletrocalha 100x50mm	1	un	13,950	13,95
	TPTHCAL-100	Sem classificar	curva vertical para eletrocalha 100	1	un	9,400	9,40
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,25	h	8,750	2,19
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,25	h	13,950	3,49
	COMP_019	Composição	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA - 100 X 50 COM TAMPA		M		40,92
	09132.1.27	Sem classificar	tampa para eletrocalha galvanizada - 100 mm	0,35	m	25,500	8,93
	09132.1.20	Sem classificar	eletrocalha perfurada galvanizada - 100x50 mm	0,35	m	39,500	13,83
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,8	h	8,750	7,00
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,8	h	13,950	11,16
	COMP_020	Composição	SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO 1		UN		7,23
	SADCAL-40MM	Sem classificar	saída lateral para eletroduto 1	1	un	1,550	1,55
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,25	h	8,750	2,19
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,25	h	13,950	3,49
	COMP_021	Composição	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA		UN		9,18
	03638.orse	Sem classificar	suporte vertical 70X95	1	un	3,500	3,50
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,25	h	8,750	2,19
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,25	h	13,950	3,49
	COMP_022	Composição	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X150 COM TAMPA		UN		35,58
	TEH-100	Sem classificar	tê horizontal para eletrocalha 100x50	1	un	19,950	19,95
	TET-100	Sem classificar	tampa t7 horizontal para eletrocalha 100	1	un	9,950	9,95
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,25	h	8,750	2,19
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,25	h	13,950	3,49
	COMP_023	Composição	TALA PLANA PERFURADA 50		UN		8,82
	09705.orseb	Sem classificar	tala plana perfurada 500mm	1	un	2,000	2,00
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,3	h	8,750	2,63
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,3	h	13,950	4,19
	91170	Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015		M		1,73
	392	Material	abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2 e parafuso de fixação	0,65	un	0,530	0,34
	88248	Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	H	13,970	0,14

Thiago Gonçalves
Eng.º Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO

Ciente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília

ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES
CREA 1015714790 / D-GO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	88267	Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,069	H	18,050	1,25
14.03.	14.03.	Capítulo	SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA				
	70544_AG	Composição	CABO DE COBRE NU No. 50 MM2		M		21,02
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,17	h	8,750	1,49
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,17	h	13,950	2,37
	3778_AG	Material	cabo de cobre nu nº 50 mm2	1,02	m	16,820	17,16
	70543_AG	Composição	CABO DE COBRE NU No. 35 MM2		M		17,97
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,16	h	8,750	1,40
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,16	h	13,950	2,23
	3775_AG	Material	cabo de cobre nu nº 35 mm2	1,02	m	14,060	14,34
	70541_AG	Composição	CABO DE COBRE NU No. 16 MM2 (6,94 M/KG)		M		8,11
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,03	h	8,750	0,70
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,03	h	13,950	1,12
	3099_AG	Material	cabo de cobre nu nº 16 mm2 (6,94 m/kg)	1,02	m	6,170	6,29
	COMP_024	Composição	SELANTE DE POLIURETANO (SIKAFLEX) 300ml		UN		36,23
	144	Sem classificar	selanta e adesivo de elasticidade permanente tipo sikaflex-11 fo ou equivalente de 300ml	1	fr	35,530	35,53
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,05	h	13,950	0,70
	COMP_025	Composição	PRESILHA DE LATAO PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE ENTRE 35MM ? 50MM?		UN		1,06
	9718_orse	Sem classificar	presilha de latão 35mm	1	un	0,640	0,64
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,03	h	13,950	0,42
	72315	Composição	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM		UN		26,86
	7571	Material	terminal aereo em aco galvanizado dn 5/16, comprimento de 350mm, com base de fixacao horizontal	1	un	10,010	10,01
	88247	Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	H	14,430	7,22
	88264	Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	H	18,650	9,33
	72528_AG	Composição	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2		UN		12,00
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,4	h	8,750	3,50
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,4	h	13,950	5,58
	3467_AG	Material	terminal de pressao 35 mm2	1	un	2,920	2,92
	71016_AG	Composição	CONECTOR DE COMPRESSAO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2		UN		13,77
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,4	h	8,750	3,50
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,4	h	13,950	5,58
	3982_AG	Material	conector de compressao formato h para cabo de 25 a 70 mm2	1	un	4,690	4,69
	COMP_026	Composição	CONECTOR ATERRINSERT COM DISCO EM LATAO, ROSCA F7MEA M12		M		93,90
	cof_16	Sem classificar	conector aterrisert c/ disco em latao, rosca femea M12	1	un	78,000	78,00
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,7	h	8,750	6,13
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,7	h	13,950	9,77
	71861_AG	Composição	PARAFUSO P/BUCHA S-6		UN		0,31
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,0101	h	13,950	0,14
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,0101	h	8,750	0,09
	3393_AG	Material	parafuso p/bucha s-6	1	un	0,080	0,08
	70391_AG	Composição	BUCHA DE NYLON S-6		UN		0,40
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,016	h	8,750	0,14
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,016	h	13,950	0,22
	3070_AG	Material	buca de nylon s-6	1	un	0,040	0,04
	COMP_027	Composição	REBITE TIPO POP EM ALUMINIO		UN		2,43
	5104	Material	rebite de aluminio vazado da repuro, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	0,015	kg	45,130	0,68
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,2	h	8,750	1,75
	71862_AG	Composição	PARAFUSO P/BUCHA S-8		UN		0,53
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,0182	h	8,750	0,16
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,0182	h	13,950	0,25
	3394_AG	Material	parafuso p/bucha s-8	1	un	0,120	0,12
	70392_AG	Composição	BUCHA DE NYLON S-8		UN		0,40
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,016	h	8,750	0,14

Thiago Gonçalves
Engº Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 / D-GO

Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília

ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES
CREA 1015714790 / D-GO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,016	h	13,950	0,22
	3071_AG	Material	bucha de nylon s-8	1	un	0,040	0,04
	COMP_028	Composição	CAIXA COM BARRAMENTO DE EQUALIZAD??O PRINCIPAL (BEP)		UN		185,82
	COT_05	Sem classificar	caixa de equalização potencial	1	un	163,120	163,12
	12_AG	Mão de obra	eletricista	1	h	13,950	13,95
	8_AG	Mão de obra	ajudante	1	h	8,750	8,75
	72520_AG	Composição	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2		UN		10,71
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,35	h	8,750	3,06
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,35	h	13,950	4,88
	3464_AG	Material	terminal de pressao 16 mm2	1	un	2,770	2,77
	71981_AG	Composição	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4		UN		0,21
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,0066	h	8,750	0,06
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,0066	h	13,950	0,09
	3816_AG	Material	porca sextavada d = 1/4	1	un	0,060	0,06
	70251_AG	Composição	ARRUELA LISA D=1/4		UN		0,04
	3813_AG	Material	arruela lisa d = 1/4	1	un	0,040	0,04
	COMP_029	Composição	CLIPS GALVANIZADOS 3/8		UN		7,14
	416	Material	grampo metalico tipo oihal para haste de aterramento de 3/4", condutor de "10" a 50 mm"	1	un	5,320	5,32
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,08	h	8,750	0,70
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,08	h	13,950	1,12
	COMP_030	Composição	VERGALHÃO COM 4m (RE-BAR) 50mm2		M		25,27
	COT_01	Sem classificar	cordoalha de aço galvanizado 50mm2	1	m	4,830	4,83
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,9	h	13,950	12,56
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,9	h	8,750	7,88
	COMP_031	Composição	VERGALHÃO COM 4m (RE-BAR) 80mm2		M		28,17
	COT_02	Sem classificar	cordoalha de aço galvanizado 80mm2 (7/16)	1	m	7,730	7,73
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,9	h	13,950	12,56
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,9	h	8,750	7,88
	COMP_032	Composição	FITA ACO INOX PERFURADA		UN		44,05
	4350	Material	bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	1,433	un	0,470	0,67
	14153	Material	fta metalica perfurada, l = "18" mm, rolo de 30 m, carga recomendada = "30" kgf	1	un	36,560	36,56
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,3	h	13,950	4,19
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,3	h	8,750	2,63
	COMP_033	Composição	CADINHO (T) DERIVAÇÃO 35.35mm2		UN		128,68
	10338_crse	Sem classificar	molde para solda exot?rmica emenda 35.35mm?	1	un	123,000	123,00
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,25	h	13,950	3,49
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,25	h	8,750	2,19
	COMP_034	Composição	CADINHO(-) EMENDA 35.35mm2		UN		128,68
	10338_crse	Sem classificar	molde para solda exot?rmica emenda 35.35mm?	1	un	123,000	123,00
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,25	h	13,950	3,49
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,25	h	8,750	2,19
	COMP_035	Composição	CADINHO (X) DERIVAÇÃO 35.35mm2		UN		140,02
	10338_crse	Sem classificar	molde para solda exot?rmica emenda 35.35mm?	1	un	123,000	123,00
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,75	h	13,950	10,46
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,75	h	8,750	6,56
	70255_AG	Composição	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTERMICA - CARTUCHO 90 G		UN		11,76
	3978_AG	Material	cartucho para solda exotermica 90 g	1	un	6,030	6,03
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,25	h	8,750	2,19
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,25	h	13,950	3,49
	COMP_036	Composição	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTERMICA - CARTUCHO 25 G		UN		16,68
	11205_ORSE	Sem classificar	cartucho pf conexão exoterm. cabo/cabo	1	un	11,000	11,00
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,25	h	13,950	3,49
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,25	h	8,750	2,19
	70253_AG	Composição	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTERMICA - CARTUCHO 32 G		UN		9,23

Thiago Gonçalves
Engº, Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790/D-GO

Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás	ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES CREA 1015714790 / D-GO
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI	
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	3977_AG	Material	carbucho para solda exotermica 32 g	1	un	3,550	3,55
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,25	h	8,750	2,19
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,25	h	13,950	3,49
14.04.	14.04.	Capítulo	ENTRADA DE ENERGIA				
	70504_AG	Composição	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2		UN		9,26
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,13	h	8,750	1,14
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,13	h	13,950	1,81
	3038_AG	Material	cabecote de liga de aluminio diam. 2	1	un	6,310	6,31
	71381_AG	Composição	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8 X 3,00 M C/CONNECTOR		UN		61,87
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,4	h	8,750	3,50
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,4	h	13,950	5,58
	3330_AG	Material	haste copperweld 5/8 x 3,00 m c/connector	1	un	52,790	52,79
	71481_AG	Composição	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79		UN		13,05
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,2	h	13,950	2,79
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,2	h	8,750	1,75
	3348_AG	Material	isolador roldana porcelana 76 x 79	1	un	8,510	8,51
	70204_AG	Composição	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO		UN		8,33
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,25	h	8,750	2,19
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,25	h	13,950	3,49
	3713_AG	Material	alca preformada de distribuicao	1	un	2,650	2,65
	71991_AG	Composição	POSTE SIMPLES CONICO CONTINUO, CIRCULAR, RETO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, HUBO= 7 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA		UN		516,41
	32_AG	Mão de obra	operador de betoneira	0,1357	h	10,510	1,43
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	0,296	h	13,950	4,13
	5_AG	Mão de obra	servente	0,9238	h	8,750	8,03
	2356_AG	Material	brita no. 01	0,0155	m3	85,360	1,32
	2497_AG	Material	brita no.02	0,0464	m3	74,900	3,48
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	19,832	Kg	0,390	7,73
	3973_AG	Material	poste simples conico contínuo, circular, reto, com diametro nominal de 60mm na extremidade, galvanizado a fogo, hubo= 7 m - engastado	1	un	484,030	484,03
	2804_AG	Material	areia grossa	0,059	m3	90,000	6,21
	70230_AG	Composição	ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 1 ELEMENTO		UN		18,61
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,3	h	8,750	2,63
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,3	h	13,950	4,19
	3003_AG	Material	armacao secundaria leve 1 elemento	1	un	11,820	11,82
	70920_AG	Composição	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.190 MM		UN		24,44
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,2	h	13,950	2,79
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,2	h	8,750	1,75
	3699_AG	Material	cinta de aco galvanizado diam.190 mm	1	un	19,900	19,90
	COMP_037	Composição	SUORTE DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN		66,15
	406	Material	fito aco inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m)	1	un	54,790	54,79
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,5	h	13,950	6,98
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,5	h	8,750	4,38
	93111	Composição	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018		UN		18,23
	34643	Material	caixa inspecao em polietileno para aterramento e para raios diametro = 300 mm	1	un	10,570	10,57
	88309	Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1693	H	18,450	3,12
	88316	Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1693	H	13,130	2,22
	94102	Auxiliar	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF_06/2016	0,0141	M3	164,810	2,32
	71215_AG	Composição	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 2 - PESADO		M		55,86
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,8	h	8,750	7,00
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,8	h	13,950	11,16
	3274_AG	Material	eletroduto em aco galvanizado a fogo diametro 2 - pesado	1	m	37,700	37,70
	71155_AG	Composição	CURVA DE 90 GRAUS ACO GALVANIZADO DIAM. 2		UN		30,62
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,47	h	8,750	4,11
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,47	h	13,950	6,56
	3252_AG	Material	curva de 90 graus aco galvanizado diam. 2	1	un	19,950	19,95

Thiago Gonçalves
Engº Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO

Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília

ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES
CREA 1015714790 / D-GO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	70720_AG	Composição	CAIXA METALICA PARA MEDIDOR POLIFASICO PADRAO ENEL 500X380X166MM		UN		138,70
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,15	h	13,950	2,09
	5_AG	Mão de obra	servente	0,76	h	8,750	6,65
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	0,67	h	13,950	9,35
	104_AG	Material	areia média	0,01	m3	82,850	0,83
	1221_AG	Material	cal hidratada	1,27	Kg	0,540	0,69
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	1,27	Kg	0,390	0,50
	3838_AG	Material	caixa metalica para medidor polifasico padrao enel 500x380x166mm	1	un	106,890	106,89
	2033_AG	Material	tijolo comum macico (4,5x9x19cm)	39	un	0,300	11,70
15.	15.	Capítulo	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				
15.01.	15.01.	Capítulo	INSTALAÇÕES AGUA FRIA				
	15.01.1	Capítulo	Adaptadores				
	81041_AG	Composição	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX DAGUA 25X3/4		UN		13,75
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,09	h	8,750	0,79
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,09	h	13,950	1,26
	H107_AG	Material	adaptador sold. longo flanges liv.cx.dagua 25x3/4	1	un	11,480	11,48
	H689_AG	Material	fta vedarosca 12 mm	0,8	m	0,280	0,22
	81042_AG	Composição	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1		UN		15,89
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,09	h	8,750	0,79
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,09	h	13,950	1,26
	H108_AG	Material	adaptador sold. longo flanges liv.cx.dagua 32x1	1	un	13,560	13,56
	H689_AG	Material	fta vedarosca 12 mm	1	m	0,280	0,28
	81043_AG	Composição	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/ CX.DAGUA 50X1.1/2		UN		23,47
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,14	h	8,750	1,23
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,14	h	13,950	1,95
	H109_AG	Material	adaptador sold longo flanges liv.cx.dagua 50x1.1/2	1	un	19,850	19,85
	H689_AG	Material	fta vedarosca 12 mm	1,57	m	0,280	0,44
	81066_AG	Composição	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4		UN		2,90
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,09	h	8,750	0,79
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,09	h	13,950	1,26
	H101_AG	Material	adaptador sold curto c/bolsa e rosca p/reg 25x3/4	1	un	0,740	0,74
	H689_AG	Material	fta vedarosca 12 mm	0,39	m	0,280	0,11
	81067_AG	Composição	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1		UN		3,31
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,09	h	8,750	0,79
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,09	h	13,950	1,26
	H102_AG	Material	adaptador sold curto c/bolsa e rosca p/reg 32x1	1	un	1,120	1,12
	H689_AG	Material	fta vedarosca 12 mm	0,5	m	0,280	0,14
	81069_AG	Composição	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2		UN		6,38
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,14	h	8,750	1,23
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,14	h	13,950	1,95
	H104_AG	Material	adaptador sold curto c/bolsa e rosca p/reg 50mmx1.1/2	1	un	2,980	2,98
	H689_AG	Material	fta vedarosca 12 mm	0,79	m	0,280	0,22
	15.01.2	Capítulo	Conexões				
	81179_AG	Composição	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm		UN		6,56
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,14	h	8,750	1,23
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,14	h	13,950	1,95
	H129_AG	Material	bucha de reducao soldavel longa de 50 x 25 mm	1	un	3,380	3,38
	COMP_038	Composição	COLAR DE TOMADA EM PVC 3/4		UND		6,18
	1402	Material	colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 32 mm x 1/2 ou 32 mm x 3/4, para ligacao predial de agua	1	un	5,040	5,04
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,05	h	8,750	0,44
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,05	h	13,950	0,70
	81321_AG	Composição	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM		UN		4,71
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,18	h	8,750	1,58
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,18	h	13,950	2,51
	H164_AG	Material	joelho 90 graus soldavel diametro 25 mm	1	un	0,620	0,62
	81322_AG	Composição	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1)		UN		5,90

Thiago Gonçalves
Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790/D-GO
Composição de Custos Unitários
Página 31 de 44

Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília

ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES
CREA 1015714790 / D-GO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,18	h	8,750	1,58
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,18	h	13,950	2,51
	H165_AG	Material	joelho 90 graus soldavel diametro 32 mm	1	un	1,810	1,81
	81324_AG	Composição	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)		UN		11,03
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,28	h	8,750	2,45
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,28	h	13,950	3,91
	H167_AG	Material	joelho 90 graus soldavel diametro 50 mm	1	un	4,670	4,67
	81351_AG	Composição	JOELHO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 3/4		UN		7,54
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,2	h	8,750	1,75
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,2	h	13,950	2,79
	H172_AG	Material	joelho 90 graus soldavel/roscas diam 25x3/4	1	un	2,690	2,69
	H689_AG	Material	fta vedarosca 12 mm	0,4	m	0,280	0,11
	81360_AG	Composição	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2		UN		6,58
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,114	h	8,750	1,00
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,114	h	13,950	1,59
	H689_AG	Material	fta vedarosca 12 mm	0,31	m	0,280	0,09
	H173_AG	Material	joelho de reducao 90 graus sold c/bucha latao 25x1/2	1	un	3,900	3,90
	81369_AG	Composição	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4		UN		9,09
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,114	h	8,750	1,00
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,114	h	13,950	1,59
	H158_AG	Material	joelho 90 graus sold c/bucha latao diam. 25 x 3/4	1	un	6,390	6,39
	H689_AG	Material	fta vedarosca 12 mm	0,39	m	0,280	0,11
	81360_AG	Composição	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2		UN		6,58
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,114	h	8,750	1,00
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,114	h	13,950	1,59
	H689_AG	Material	fta vedarosca 12 mm	0,31	m	0,280	0,09
	H173_AG	Material	joelho de reducao 90 graus sold c/bucha latao 25x1/2	1	un	3,900	3,90
	81131_AG	Composição	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4		UN		4,74
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,15	h	8,750	1,31
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,15	h	13,950	2,09
	H311_AG	Material	luva soldavel c/roscas 25 x 3/4	1	un	1,230	1,23
	H689_AG	Material	fta vedarosca 12 mm	0,39	m	0,280	0,11
	81102_AG	Composição	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm		UN		2,70
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,09	h	8,750	0,79
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,09	h	13,950	1,26
	H319_AG	Material	luva soldavel 25 mm	1	un	0,650	0,65
	81402_AG	Composição	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm		UN		5,24
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,19	h	8,750	1,66
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,19	h	13,950	2,65
	H221_AG	Material	te 90 graus soldavel diametro 25 mm	1	un	0,930	0,93
	81403_AG	Composição	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm		UN		6,43
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,19	h	8,750	1,66
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,19	h	13,950	2,65
	H222_AG	Material	te 90 graus soldavel diametro 32 mm	1	un	2,120	2,12
	81405_AG	Composição	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm		UN		14,44
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,3	h	8,750	2,63
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,3	h	13,950	4,19
	H224_AG	Material	te 90 graus soldavel diametro 50 mm	1	un	7,620	7,62
	81445_AG	Composição	TE RED.SOLD.90GR.BUC.LATAO BOLSA CENT.25X25X1/2		UN		12,21
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,19	h	8,750	1,66
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,19	h	13,950	2,65
	H689_AG	Material	fta vedarosca 12 mm	0,31	m	0,280	0,09
	H300_AG	Material	te reducao 90 graus c/buc lat bol cent 25 x 25 x 1/2	1	un	7,810	7,81
	81444_AG	Composição	TE 90 GR.SOLD.C/BUCLATAO NA BOLSA CENT.25X25X3/4		UN		14,17
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,19	h	8,750	1,66
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,19	h	13,950	2,65

Thiago Gonçalves
Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO

Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília	ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES CREA 1015714790 / D-GO
---	---

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	H689_AG	Material	fta vedarosca 12 mm	0,39	m	0,280	0,11
	H302_AG	Material	te 90 graus sold buo latao bolsa central 25x25x3/4	1	un	9,750	9,75
	81424_AG	Composição	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm		UN		13,97
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,3	h	8,750	2,63
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,3	h	13,950	4,19
	H231_AG	Material	te de reducao 90 graus soldavel 50 x 25 mm	1	un	7,150	7,15
	15.01.3	Capítulo	Tubos				
	81003_AG	Composição	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm		M		4,69
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,12	h	8,750	1,05
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,12	h	13,950	1,67
	H248_AG	Material	tubo soldavel pvc marrom diam. 25 mm	1,01	m	2,150	2,17
	81004_AG	Composição	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm		M		9,78
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,129	h	8,750	1,13
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,129	h	13,950	1,80
	H249_AG	Material	tubo soldavel pvc marrom diam. 32 mm	1,01	m	6,780	6,65
	81006_AG	Composição	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm		M		15,21
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,223	h	8,750	1,95
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,223	h	13,950	3,11
	H244_AG	Material	tubo soldavel pvc marrom diam. 50 mm	1,01	m	10,050	10,15
	15.01.4	Capítulo	Registros e válvulas				
	80976_AG	Composição	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4		UN		37,36
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,54	h	8,750	4,73
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,54	h	13,950	7,53
	H689_AG	Material	fta vedarosca 12 mm	0,94	m	0,280	0,26
	H558_AG	Material	registro de esfera diam 3/4 (metal)	1	un	24,840	24,84
	80902_AG	Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4		UN		25,63
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,54	h	8,750	4,73
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,54	h	13,950	7,53
	H689_AG	Material	fta vedarosca 12 mm	0,94	m	0,280	0,26
	H192_AG	Material	registro de gaveta diametro 3/4 bruto	1	un	13,010	13,01
	80926_AG	Composição	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA DIAMETRO 3/4		UN		44,14
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,61	h	8,750	5,34
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,61	h	13,950	8,51
	H200_AG	Material	registro de gaveta c/canopla diam 3/4 - c-50	1	un	30,030	30,03
	H689_AG	Material	fta vedarosca 12 mm	0,94	m	0,280	0,26
	80903_AG	Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1		UN		31,73
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,54	h	8,750	4,73
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,54	h	13,950	7,53
	H201_AG	Material	registro de gaveta diametro 1 bruto	1	un	19,130	19,13
	H689_AG	Material	fta vedarosca 12 mm	1,2	m	0,280	0,34
	80905_AG	Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2		UN		50,55
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,85	h	8,750	7,44
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,85	h	13,950	11,86
	H202_AG	Material	registro de gaveta diametro 1.1/2 bruto	1	un	30,720	30,72
	H689_AG	Material	fta vedarosca 12 mm	1,88	m	0,280	0,53
	80946_AG	Composição	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4		UN		46,64
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,61	h	8,750	5,34
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,61	h	13,950	8,51
	H689_AG	Material	fta vedarosca 12 mm	0,94	m	0,280	0,26
	H209_AG	Material	registro de pressao c/canopla diam. 3/4	1	un	32,530	32,53
	15.01.5	Capítulo	Caixa de passagem para torneira de jardim				
	80811_AG	Composição	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIAMETRO DE 1/2 E 3/4		UN		29,18
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,2	h	8,750	1,75
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,2	h	13,950	2,79

Thiago Gonçalves
Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO

Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília	ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES CREA 1015714790 / D-GO
---	---

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	H689_AG	Material	fta vedarosca 12 mm	0,28	m	0,280	0,08
	H484_AG	Material	torneira de jardim diâmetro 1/2 e 3/4 cúbico	1	un	24,560	24,56
	81822_AG	Composição	CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM SEM TAMPA		UN		193,56
	32_AG	Mão de obra	operador de betoneira	0,071	h	10,510	0,75
	5_AG	Mão de obra	servente	6,602	h	8,750	57,77
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	4,452	h	13,950	62,11
	104_AG	Material	areia média	0,1007	m3	82,850	8,34
	2356_AG	Material	brita no. 01	0,0116	m3	85,360	0,99
	2497_AG	Material	brita no.02	0,0116	m3	74,900	0,87
	1221_AG	Material	cal hidratada	15,071	Kg	0,540	8,14
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	21,265	Kg	0,390	8,29
	2033_AG	Material	tijolo comum maciço (4,5x9x19cm)	147,84	un	0,300	44,35
	1973_AG	Material	sika 1 / vedacit (d=1,00) ou equivalente	0,5316	Kg	3,670	1,95
	81840_AG	Composição	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRAFEGO LEVE		UN		114,58
	10_AG	Mão de obra	carpinteiro	0,0374	h	13,950	0,52
	6_AG	Mão de obra	armador	0,1388	h	13,950	1,94
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,1778	h	8,750	1,56
	5_AG	Mão de obra	servente	0,4495	h	8,750	3,93
	25_AG	Mão de obra	oficial	0,0181	h	13,950	0,25
	32_AG	Mão de obra	operador de betoneira	0,0181	h	10,510	0,19
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	0,5	h	13,950	6,98
	1696_AG	Material	compensado resinado cola fenolica 12 mm 2,2x1,1	0,1209	m2	15,700	1,90
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	9,007	Kg	0,390	3,51
	2448_AG	Material	aco ca-60 b - 5,0 mm	2,202	Kg	4,450	9,80
	102_AG	Material	arama recozido 18	0,0433	Kg	6,750	0,29
	2497_AG	Material	brita no.02	0,0177	m3	74,900	1,33
	2356_AG	Material	brita no. 01	0,0059	m3	85,360	0,50
	1861_AG	Material	prego 18x24	0,007	Kg	5,990	0,04
	H548_AG	Material	tampa de ferro fundido t-33 - trafego leve	1	un	78,990	78,99
	2023_AG	Material	tabua para forma(30cm)	0,1426	m	5,630	0,80
	2804_AG	Material	areia grossa	0,0228	m3	90,000	2,05
15.02.	15.02.	Capítulo	HIDRÔMETRO / RESERVATÓRIO				
	81811_AG	Composição	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3		UN		84,03
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,5	h	8,750	4,38
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,5	h	13,950	6,98
	H424_AG	Material	hidrometro 3 m3, diam. ramal = 25 mm	1	un	72,000	72,00
	H689_AG	Material	fta vedarosca 12 mm	2,4	m	0,280	0,67
	81815_AG	Composição	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDROMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA		UN		212,76
	8_AG	Mão de obra	ajudante	1,67	h	8,750	14,61
	11_AG	Mão de obra	encanador	1,4	h	13,950	19,53
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	1,36	h	13,950	18,97
	18_AG	Mão de obra	pintor	0,7	h	13,950	9,77
	5_AG	Mão de obra	servente	2,03	h	8,750	17,76
	1221_AG	Material	cal hidratada	3,49	Kg	0,540	1,88
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	15,03	Kg	0,390	5,86
	2386_AG	Material	brita no. 01	0,015	m3	85,360	1,28
	2387_AG	Material	brita no. 0	0,015	m3	90,360	1,36
	104_AG	Material	areia média	0,05	m3	82,850	4,14
	2502_AG	Material	areia fina	0,01	m3	80,000	0,80
	H689_AG	Material	fta vedarosca 12 mm	9,048	m	0,280	2,53
	H665_AG	Material	kit cavalete (d=25mm p/hidrom. 1,5; 3 e 5m3) + caixa padrão a da saneago	1	un	98,900	98,90
	1672_AG	Material	lixa para ferro (numero 100)	0,11	un	2,120	0,23
	1674_AG	Material	lixa para parede (numero 100)	0,12	un	0,750	0,09
	2294_AG	Material	selador acrílico	0,14	l	6,570	0,92
	1970_AG	Material	solvente	0,02	l	8,500	0,17
	2034_AG	Material	tijolo furado 19x19x9	15,9	un	0,480	7,63
	2051_AG	Material	tinta latex acrílica - semi brilho	0,26	l	18,360	4,77
	2054_AG	Material	tinta grafite	0,06	l	25,830	1,55
	2788_AG	Equipamentos	compressor de 1,5hp-70l-140lb + pistola de reservatório superior + mangueira (manutencao e depreciacao do equipamento) - preco do equipamento novo dividido por 1.000	0,0032	un	1,870	0,01
	81861_AG	Composição	CAIXA DAGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA		UN		393,56
	8_AG	Mão de obra	ajudante	3	h	8,750	26,25
	11_AG	Mão de obra	encanador	3	h	13,950	41,85

Thiago Gonçalves

Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília	ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES CREA 1015714790 / D-GO
---	---

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	H676_AG	Material	cc. d'agua polietileno 1000 lts. c'tampa	1	un	325,460	325,46
	81838_AG	Composição	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4) 20 MM		UN		49,49
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,28	h	8,750	2,45
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,28	h	13,950	3,91
	H839_AG	Material	fitas vedadoras 12 mm	0,47	m	0,280	0,13
	H440_AG	Material	torneira de boia 3/4	1	un	43,000	43,00
15.03	15.03	Capítulo	REDE DE ESGOTO				
	15.03.1	Capítulo	Caixas, e raios				
	81828_AG	Composição	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METALICA FERRO CHATO PADRAO GOMFRA		UN		406,46
	6_AG	Mão de obra	armador	0,0955	h	13,950	1,33
	10_AG	Mão de obra	carpinteiro	0,0257	h	13,950	0,36
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,1224	h	8,750	1,07
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	6,894	h	13,950	95,17
	32_AG	Mão de obra	operador de betoneira	0,0125	h	10,510	0,13
	25_AG	Mão de obra	oficial	0,0125	h	13,950	0,17
	5_AG	Mão de obra	servente	9,221	h	8,750	80,68
	104_AG	Material	areia media	0,1373	m3	82,850	11,38
	102_AG	Material	arame recozido 18	0,0293	Kg	6,750	0,20
	2448_AG	Material	aco ca-60 b - 5,0 mm	1,516	Kg	4,450	6,75
	2387_AG	Material	brita no. 0	0,0432	m3	90,360	3,90
	2386_AG	Material	brita no. 01	0,0473	m3	85,360	4,04
	2497_AG	Material	brita no.02	0,0122	m3	74,900	0,91
	1221_AG	Material	cal hidratada	20,551	Kg	0,540	11,10
	2217_AG	Material	chapa de ferro dobrada no.11	9,056	Kg	5,240	47,51
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	22,412	Kg	0,390	8,74
	1696_AG	Material	compensado resinado cola fenolica 12 mm 2,2x1,1	0,0832	m2	15,700	1,31
	1973_AG	Material	sika 1 / vedacit (d=1,00) ou equivalente	0,8965	Kg	3,670	3,29
	1661_AG	Material	prego 18x24	0,0348	Kg	5,990	0,03
	2417_AG	Material	massa plastica	0,1006	Kg	10,580	1,06
	2246_AG	Material	elebrodo 2.5 ok	0,0752	Kg	8,700	0,65
	2470_AG	Material	ferro cantoneira 1/8 x 7/8	3,345	Kg	4,390	14,68
	2423_AG	Material	ferro cantoneira 1/8 x 3/4	3,172	Kg	4,870	15,45
	1264_AG	Material	disco de desbaste 7/8 p/ conc./ferro (1/4 x 7)	0,0251	un	7,000	0,18
	1334_AG	Material	disco de corte diam. 5/8- 10	0,0965	un	5,500	0,53
	1672_AG	Material	lixa para ferro (numero 100)	0,1257	un	2,120	0,27
	2033_AG	Material	tijolo comum macico (4,5x9x19cm)	201,6	un	0,300	60,48
	2023_AG	Material	tabua para forma(30cm)	0,0982	m	5,630	0,55
	2804_AG	Material	areia grossa	0,0157	m3	90,000	1,41
	2884_AG	Material	fabricacao / montagem	1	un	32,130	32,13
	81825_AG	Composição	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA		UN		275,77
	5_AG	Mão de obra	servente	9,71	h	8,750	84,96
	32_AG	Mão de obra	operador de betoneira	0,1398	h	10,510	1,46
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	6,172	h	13,950	86,10
	1221_AG	Material	cal hidratada	20,551	Kg	0,540	11,10
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	34,554	Kg	0,390	13,48
	2497_AG	Material	brita no.02	0,0227	m3	74,900	1,70
	2386_AG	Material	brita no. 01	0,0227	m3	85,360	1,94
	104_AG	Material	areia media	0,1373	m3	82,850	11,38
	1973_AG	Material	sika 1 / vedacit (d=1,00) ou equivalente	0,8638	Kg	3,670	3,17
	2033_AG	Material	tijolo comum macico (4,5x9x19cm)	201,6	un	0,300	60,48
	81823_AG	Composição	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRAFEGO PESADO		UN		137,59
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,1778	h	8,750	1,56
	10_AG	Mão de obra	carpinteiro	0,0374	h	13,950	0,52
	6_AG	Mão de obra	armador	0,1388	h	13,950	1,94
	5_AG	Mão de obra	servente	0,4496	h	8,750	3,93
	32_AG	Mão de obra	operador de betoneira	0,0181	h	10,510	0,19
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	0,5	h	13,950	6,98
	25_AG	Mão de obra	oficial	0,0181	h	13,950	0,25
	1696_AG	Material	compensado resinado cola fenolica 12 mm 2,2x1,1	0,1209	m2	15,700	1,90
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	9,007	Kg	0,390	3,51
	2497_AG	Material	brita no 02	0,0177	m3	74,900	1,33
	2386_AG	Material	brita no. 01	0,0059	m3	85,360	0,50
	102_AG	Material	arame recozido 18	0,0433	Kg	6,750	0,29
	2448_AG	Material	aco ca-60 b - 5,0 mm	2,202	Kg	4,450	9,80

Thiago Gonçalves
Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO

Ciente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás	ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES CREA 1015714790 / D-GO
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI	
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	1651_AG	Material	prego 18x24	0,007	Kg	5,990	0,04
	2023_AG	Material	tabua para forma(30cm)	0,1426	m	5,630	0,80
	H695_AG	Material	tampa de ferro fundido 133 - trafego pesado	1	un	102,000	102,00
	2804_AG	Material	areia grossa	0,0228	m3	90,000	2,05
	81661_AG	Composição	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50		UN		13,16
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,22	h	8,750	1,93
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,22	h	13,950	3,07
	H334_AG	Material	corpo caixa sifonada 100 x 100 x 50	1	un	8,160	8,16
	81695_AG	Composição	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM		M		21,02
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,52	h	8,750	4,55
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,52	h	13,950	7,25
	H284_AG	Material	tubo soldavel p/esgoto diametro 100 mm	1,01	m	9,130	9,22
	81663_AG	Composição	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50		UN		26,69
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,22	h	8,750	1,93
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,22	h	13,950	3,07
	H336_AG	Material	corpo caixa sifonada 150 x 150 x 50	1	un	21,690	21,69
	81696_AG	Composição	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM		M		37,12
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,56	h	8,750	4,90
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,56	h	13,950	7,81
	H422_AG	Material	tubo leva pvc rigido diam. 150 mm	1,01	m	24,170	24,41
	81664_AG	Composição	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75		UN		31,16
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,22	h	8,750	1,93
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,22	h	13,950	3,07
	H337_AG	Material	corpo caixa sifonada 150 x 185 x 75	1	un	26,160	26,16
	81696_AG	Composição	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM		M		37,12
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,56	h	8,750	4,90
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,56	h	13,950	7,81
	H422_AG	Material	tubo leve pvc rigido diam. 150 mm	1,01	m	24,170	24,41
	81666_AG	Composição	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 250 X 230 X 75		UN		48,18
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,22	h	8,750	1,93
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,22	h	13,950	3,07
	H339_AG	Material	corpo caixa sifonada 250 x 230 x 75	1	un	43,180	43,18
	81697_AG	Composição	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 250 MM		M		63,28
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,6	h	8,750	5,25
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,6	h	13,950	8,37
	H608_AG	Material	tubo leve pvc rigido diametro 250 mm	1,01	m	49,170	49,66
	COMP_039	Composição	RALO LINEAR EM AÇO INOX 90X7CM		UN		380,52
	RAL90	Sem classificar	ralo linear sin em inox comp 90cm	1	un	366,900	366,90
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,6	h	8,750	5,25
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,6	h	13,950	8,37
	81679_AG	Composição	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40		UN		9,32
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,22	h	8,750	1,93
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,22	h	13,950	3,07
	H340_AG	Material	corpo ralo sifonado conico 100 x 40	1	un	4,320	4,32
	81695_AG	Composição	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM		M		21,02
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,52	h	8,750	4,55
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,52	h	13,950	7,25
	H284_AG	Material	tubo soldavel p/esgoto diametro 100 mm	1,01	m	9,130	9,22
	COMP_040	Composição	RALO SEMI-HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM		UN		27,81
	20083	Material	solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm³	0,003	un	47,770	0,14
	122	Material	adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	0,01	un	55,010	0,55
	11708	Material	ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	1	un	12,360	12,36
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,65	h	8,750	5,69
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,65	h	13,950	9,07

Thiago Gonçalves
Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO

Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília	ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES CREA 1015714790 / D-GO
---	---

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	15.03.2	Capítulo	Conexões				
	81733_AG	Composição	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM		UN		28,28
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,45	h	8,750	3,94
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,45	h	13,950	6,28
	H349_AG	Material	curva 90 graus curta diametro 100 mm (esgoto)	1	un	18,060	18,06
	81730_AG	Composição	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM		UN		9,82
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,28	h	8,750	2,45
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,28	h	13,950	3,91
	H346_AG	Material	curva 90 graus curta diametro 40 mm (esgoto)	1	un	3,460	3,46
	81731_AG	Composição	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM		UN		13,82
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,28	h	8,750	2,45
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,28	h	13,950	3,91
	H347_AG	Material	curva 90 graus curta diametro 50 mm (esgoto)	1	un	7,460	7,46
	81921_AG	Composição	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM		UN		8,07
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,28	h	8,750	2,45
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,28	h	13,950	3,91
	H394_AG	Material	joelho 45 graus diametro 40 mm - (esgoto)	1	un	1,710	1,71
	81922_AG	Composição	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM		UN		8,97
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,28	h	8,750	2,45
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,28	h	13,950	3,91
	H381_AG	Material	joelho 45 graus diametro 50 mm (esgoto)	1	un	2,610	2,61
	81938_AG	Composição	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM		UN		15,63
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,45	h	8,750	3,94
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,45	h	13,950	6,28
	H377_AG	Material	joelho 90 graus diametro 100 mm (esgoto)	1	un	5,410	5,41
	81936_AG	Composição	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM		UN		8,22
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,28	h	8,750	2,45
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,28	h	13,950	3,91
	H371_AG	Material	joelho 90 graus diametro 50 mm (esgoto)	1	un	1,860	1,86
	81927_AG	Composição	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm		UN		8,85
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,28	h	8,750	2,45
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,28	h	13,950	3,91
	H442_AG	Material	joelho 90 gr. c/anel 40 mm	1	un	2,490	2,49
	81974_AG	Composição	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM		UN		29,95
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,46	h	8,750	4,03
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,46	h	13,950	6,42
	H383_AG	Material	juncao simples diametro 100 x 75 mm (esgoto)	1	un	19,500	19,50
	81951_AG	Composição	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM		UN		10,34
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,29	h	8,750	2,54
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,29	h	13,950	4,05
	H374_AG	Material	juncao 45 graus diametro 40 mm (esgoto)	1	un	3,750	3,75
	81972_AG	Composição	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM		UN		20,82
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,37	h	8,750	3,24
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,37	h	13,950	5,16
	H385_AG	Material	juncao simples diametro 75 x 75 mm - (esgoto)	1	un	12,420	12,42
	82102_AG	Composição	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM		UN		16,42
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,45	h	8,750	3,94
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,45	h	13,950	6,28
	H393_AG	Material	reducao excetrica diam. 100 x 75 mm - (esgoto)	1	un	6,200	6,20
	82101_AG	Composição	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM		UN		13,67
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,36	h	8,750	3,15
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,36	h	13,950	5,02
	H395_AG	Material	reducao excetrica diametro 75 x 50 mm - (esgoto)	1	un	5,500	5,50
	82231_AG	Composição	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM		UN		18,60
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,37	h	8,750	3,24


 Engº. Thiago Gonçalves
 CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA 1015714790 D-GO

Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília	ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES CREA 1015714790 / D-GO
---	---

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,37	h	13,950	5,16
	H415_AG	Material	te sanitario diametro 75 x 50 mm - (esgoto)	1	un	10,200	10,20
	81351_AG	Composição	JOELHO 90 GRAUS SOLD/ROSCA 25 X 3/4		UN		7,54
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,2	h	8,750	1,75
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,2	h	13,950	2,79
	H172_AG	Material	joelho 90 graus soldavel/roscas diam 25x3/4	1	un	2,890	2,89
	H659_AG	Material	fitas vedaroscas 12 mm	0,4	m	0,260	0,11
	81177_AG	Composição	BUCHA DE REDUCAO SOLD.LONGA 40 X 25		UN		6,04
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,14	h	8,750	1,23
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,14	h	13,950	1,95
	H130_AG	Material	bucha de reducao soldavel longa diam. 40 x 25 mm	1	un	2,860	2,86
	81537_AG	Composição	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm		UN		6,42
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,18	h	8,750	1,58
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,18	h	13,950	2,51
	H325_AG	Material	curva 90 graus sold. diam. 25 mm	1	un	2,330	2,33
	81321_AG	Composição	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM		UN		4,71
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,18	h	8,750	1,58
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,18	h	13,950	2,51
	H164_AG	Material	joelho 90 graus soldavel diametro 25 mm	1	un	0,620	0,62
	81702_AG	Composição	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM		UN		39,32
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,33	h	8,750	2,89
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,33	h	13,950	4,60
	H351_AG	Material	curva 45 graus diametro 100 mm (esgoto)	1	un	31,830	31,83
	81885_AG	Composição	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM		UN		5,28
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,07	h	8,750	0,61
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,07	h	13,950	0,93
	H410_AG	Material	terminal de ventilacao diametro 50 mm - (esgoto)	1	un	3,690	3,69
	15-03.3	Capítulo	Tubulações				
	82304_AG	Composição	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM		M		21,02
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,52	h	8,750	4,55
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,52	h	13,950	7,25
	H284_AG	Material	tubo soldavel p/esgoto diametro 100 mm	1,01	m	9,130	9,22
	82302_AG	Composição	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM		M		12,82
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,3	h	8,750	2,63
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,3	h	13,950	4,19
	H286_AG	Material	tubo soldavel p/esgoto diametro 50 mm	1,01	m	5,940	6,00
	82303_AG	Composição	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM		M		19,02
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,48	h	8,750	4,20
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,48	h	13,950	6,70
	H283_AG	Material	tubo soldavel p/esgoto diametro 75 mm	1,01	m	8,040	8,12
	82301_AG	Composição	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM		M		8,94
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,24	h	8,750	2,10
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,24	h	13,950	3,35
	H285_AG	Material	tubo soldavel p/esgoto diametro 40 mm	1,01	m	3,460	3,49
	82331_AG	Composição	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM		M		37,12
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,56	h	8,750	4,90
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,56	h	13,950	7,81
	H422_AG	Material	tubo leve pvc rigido diam. 150 mm	1,01	m	24,170	24,41
	82233_AG	Composição	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM		UN		22,18
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,46	h	8,750	4,03
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,46	h	13,950	6,42
	H413_AG	Material	te sanitario diametro 100 x 50 mm - (esgoto)	1	un	11,730	11,73
	82230_AG	Composição	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM		UN		12,44
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,29	h	8,750	2,54

Thiago Gonçalves
Engº Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO
Composição de Custos Unitários
Página 38 de 44



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília	ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES CREA 1015714790 / D-GO
---	---

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,29	h	13,950	4,05
	H418_AG	Material	te sanitario diametro 50 x 50 mm - (esgoto)	1	un	5,850	5,85
	81003_AG	Composição	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm		M		4,89
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,12	h	8,750	1,05
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,12	h	13,950	1,67
	H248_AG	Material	tubo soldavel pvc marrom diam. 25 mm	1,01	m	2,150	2,17
15.04	15.04	Capítulo	FOSSA / SUMIDOURO / POÇO DE DRENAGEM				
	81850_AG	Composição	CAIXA DE GORDURA 50 L. CONCRETO PADRAO GOINFRA IMPERMEABILIZADA		UN		226,04
	6_AG	Mão de obra	armador	0,46	h	13,950	6,42
	10_AG	Mão de obra	carpinteiro	2,94	h	13,950	41,01
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,46	h	8,750	4,03
	5_AG	Mão de obra	servente	5,34	h	8,750	46,73
	32_AG	Mão de obra	operador de betoneira	0,12	h	10,510	1,26
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	0,16	h	13,950	2,23
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	30,6	Kg	0,390	11,93
	1703_AG	Material	compensado plast 12 mm 2,2x1,1	0,95	m2	22,540	21,41
	2396_AG	Material	brita no. 01	0,04	m3	85,360	3,41
	2397_AG	Material	brita no. 0	0,04	m3	90,360	3,61
	102_AG	Material	arama recozido 18	0,13	Kg	6,750	0,88
	105_AG	Material	arama galvanizado no. 14	0,05	Kg	7,150	0,36
	2448_AG	Material	aco ca-60 b - 5,0 mm	7,16	Kg	4,450	31,86
	1863_AG	Material	prego 18x30	0,58	Kg	5,990	3,47
	1973_AG	Material	sika 1 / vedacit (d=1,00) ou equivalente	0,2618	Kg	3,670	0,56
	2693_AG	Material	impermeabilizacao c/viaplus 1000/sika top 107 colocado	1,03	m2	23,330	24,03
	1263_AG	Material	desmoldante para concreto	0,33	l	11,870	3,92
	2023_AG	Material	tabua para forma(30cm)	2,01	m	5,630	11,32
	2804_AG	Material	areia grossa	0,08	m3	90,000	7,20
	81866_AG	Composição	FOSSA SEPTICA 2500 LITROS COM IMPERMEABILIZACAO		UN		2.680,59
	10_AG	Mão de obra	carpinteiro	2,811	h	13,950	39,21
	6_AG	Mão de obra	armador	7,52	h	13,950	104,90
	8_AG	Mão de obra	ajudante	9,06	h	8,750	79,28
	5_AG	Mão de obra	servente	77,701	h	8,750	679,88
	32_AG	Mão de obra	operador de betoneira	2,71	h	10,510	28,48
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	22,83	h	13,950	319,18
	2437_AG	Material	aco ca-50 - 6,3 mm (1/4)	59,4	Kg	4,280	254,23
	2439_AG	Material	aco ca-50 10,0 mm (3/8)	20,9	Kg	4,050	84,65
	2448_AG	Material	aco ca-60 b - 5,0 mm	28,4	Kg	4,450	117,48
	2426_AG	Material	arama galvanizado no. 12 b/wg	0,1	Kg	6,500	0,65
	105_AG	Material	arama galvanizado no. 14	0,07	Kg	7,150	0,50
	102_AG	Material	arama recozido 18	1,94	Kg	6,750	13,10
	2396_AG	Material	brita no. 01	0,615	m3	85,360	52,50
	2497_AG	Material	brita no.02	0,615	m3	74,900	46,06
	1695_AG	Material	compensado resinado cola fenolica 6 mm 2,2x1,1	1,139	m2	7,850	8,94
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	551,37	Kg	0,390	215,03
	2420_AG	Material	canaleta de concreto 14 x 19 x 19 (nbr 6136)	266,24	un	1,400	372,74
	1221_AG	Material	cal hidratada	59,01	Kg	0,540	31,87
	1263_AG	Material	desmoldante para concreto	0,0461	l	11,870	0,55
	1973_AG	Material	sika 1 / vedacit (d=1,00) ou equivalente	5,92	Kg	3,670	21,73
	1858_AG	Material	portalete 3x3	1,19	m	5,240	6,24
	1861_AG	Material	prego 18x24	0,5854	Kg	5,990	3,51
	2023_AG	Material	tabua para forma(30cm)	7,207	m	5,630	40,58
	2804_AG	Material	areia grossa	1,77	m3	90,000	159,30
	81874_AG	Composição	SUMIDOURO COM DIAMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M		UN		1.876,07
	6_AG	Mão de obra	armador	0,5	h	13,950	6,98
	5_AG	Mão de obra	servente	40,907	h	8,750	357,94
	13_AG	Mão de obra	poceiro	41,06	h	13,950	572,79
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	30,406	h	13,950	424,16
	2437_AG	Material	aco ca-50 - 6,3 mm (1/4)	7,94	Kg	4,280	33,93
	102_AG	Material	arama recozido 18	0,43	Kg	6,750	2,90
	2497_AG	Material	brita no.02	0,0585	m3	74,900	4,38
	2396_AG	Material	brita no. 01	0,0585	m3	85,360	4,99
	2777_AG	Material	brita 3 e 4	0,6157	m3	74,900	46,12
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	54,8	Kg	0,390	21,37

Thiago Gonçalves
Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO

Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás	ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES CREA 1015714790 / D-GO
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI	
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	1668_AG	Material	sarrafo de madeira 10 cm	5,05	m	2,050	10,40
	1661_AG	Material	prego 18x24	0,1	Kg	5,990	0,60
	2033_AG	Material	tijolo comum macio (4,5x9x19cm)	1267	un	0,300	380,10
	2604_AG	Material	areia grossa	0,104	m3	90,000	9,36
	99242	Composição	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, DIAMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018		UN		2.054,43
	5678	Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 83 HP, CACAMBA CARREG. CAP. M.N. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL M.N. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,1012	CHP	92,370	9,35
	5679	Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 83 HP, CACAMBA CARREG. CAP. M.N. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL M.N. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,3104	CHI	44,740	15,23
	7258	Material	tijolo ceramico macio *5 x 10 x 20* cm	705,899	un	0,330	232,95
	87316	Auxiliar	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_03/2019	0,0033	M3	330,230	1,09
	88309	Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,1288	H	18,450	359,83
	88316	Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,1288	H	13,130	277,42
	88628	Auxiliar	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_03/2019	0,7656	M3	368,690	282,27
	89995	Auxiliar	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,0754	M3	576,960	43,50
	89998	Auxiliar	ARMACAO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	2,326	KG	5,730	13,33
	92783	Auxiliar	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	12,3619	KG	11,140	137,71
	94116	Auxiliar	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF_06/2016	0,589	M3	132,620	78,11
	94970	Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	0,4657	M3	292,810	136,36
	96536	Auxiliar	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACOES. AF_06/2017	0,754	M2	41,940	31,62
	97738	Auxiliar	PEÇA CIRCULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	0,0221	M3	2.995,070	66,19
	97740	Auxiliar	PEÇA CIRCULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,2592	M3	1.309,670	339,47
	99240	Composição	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018		M		329,18
	5678	Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 83 HP, CACAMBA CARREG. CAP. M.N. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL M.N. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,1769	CHP	92,370	16,34
	5679	Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 83 HP, CACAMBA CARREG. CAP. M.N. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL M.N. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,595	CHI	44,740	26,62
	12551	Material	anel de concreto armado, d = 1,20 m, h = 0,50 m	2	un	107,750	215,50
	88309	Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1783	H	18,450	21,74
	88316	Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1783	H	13,130	15,47
	88628	Auxiliar	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_03/2019	0,0909	M3	368,690	33,51
15.05	15.05	Capítulo	INSTALAÇÕES DE REDE DE GAS - GLP				
	COMP_041	Composição	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA TUBULAÇÕES ATERRADAS		M		18,38
	407	Material	fita de alumínio para protecao do condutor largura 10 mm	0,04	kg	37,960	1,52
	7258	Material	tijolo ceramico macio *5 x 10 x 20* cm	25	un	0,330	8,25
	370	Material	areia media - posto jazida fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	0,039	m³	75,000	2,93
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,25	h	8,750	2,19
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,25	h	13,950	3,49
	91015_AG	Composição	TUBO DE ACO PRETO S/C 3/4		M		29,85
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,3	h	8,750	2,63
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,3	h	13,950	4,19
	H658_AG	Material	tubo de aço preto s/c 3/4	1,01	m	22,800	23,03
	91029_AG	Composição	VALVULA DE RETENCAO LATAO 1/2 X 7/16 NPT		UN		24,31
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,432	h	8,750	3,78
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,432	h	13,950	6,03
	H651_AG	Material	valvula de retencao latao 1/2 x 7/16 rpt	1	un	14,500	14,50
	91025_AG	Composição	VALVULA ESFERICA LATAO 3/4		UN		44,71
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,432	h	8,750	3,78
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,432	h	13,950	6,03
	H653_AG	Material	valvula esferica latao 3/4	1	un	34,900	34,90
	91011_AG	Composição	REGULADOR TIPO FRG 45 C/MANOMETRO DPV		UN		173,16
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,65	h	8,750	5,69
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,65	h	13,950	9,07
	H660_AG	Material	regulador famabras frg 45 c/manometro dpv	1	un	159,400	159,40

Thiago Gonçalves
Engº, Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO

Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília	ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES CREA 1015714790 / D-GO
---	---

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	91017_AG	Composição	COTOVELO 300 PSI 1/2		UN		16,72
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,32	h	8,750	2,80
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,32	h	13,950	4,46
	H657_AG	Material	cotovelo 300 psi 1/2	1	un	9,460	9,46
	91019_AG	Composição	TE PRETO 90º 3/4 NPT 300 LBS		UN		26,31
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,368	h	8,750	3,22
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,368	h	13,950	5,13
	H656_AG	Material	te preto 90 graus 3/4 npt 300 lbs	1	un	17,960	17,96
	91021_AG	Composição	LUVA GALVANIZADO DE REDUCAO 3/4 X 1/2 (GAS)		UN		11,08
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,16	h	8,750	1,40
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,16	h	13,950	2,23
	H655_AG	Material	luva galvanizado de reducao 3/4 x 1/2 (gas)	1	un	7,450	7,45
	91031_AG	Composição	NIPLE DUPLO 300 PSI 3/4		UN		11,18
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,16	h	8,750	1,40
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,16	h	13,950	2,23
	H650_AG	Material	niple duplo 300 psi 3/4	1	un	7,550	7,55
	91023_AG	Composição	UNIAO S/BRONZE PRETA 3/4 NPT 300 LBS		UN		52,93
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,16	h	8,750	1,40
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,16	h	13,950	2,23
	H654_AG	Material	uniao s/bronze preta 3/4 npt 300 lbs	1	un	49,300	49,30
	91039_AG	Composição	TAMPAO 300 PSI PRETO 3/4		UN		8,78
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,1	h	8,750	0,88
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,1	h	13,950	1,40
	H646_AG	Material	tampao 300 psi preto 3/4	1	un	6,500	6,50
16.	16.	Capitulo	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE INCÊNDIO - PCI				
	85006_AG	Composição	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC		UN		170,00
	3948_AG	Material	extintor po abc (6 kg) - cap extintora 3a 20 bc c/pres /seta e sup.colocado	1	un	170,000	170,00
	71538_AG	Composição	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS		UN		24,79
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,1667	h	8,750	1,46
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,1667	h	13,950	2,33
	4013_AG	Material	luminaria de emergencia 30 leds	1	un	21,000	21,00
	COMP_042	Composição	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (IDENTIFICA??O)		UN		25,22
	37556	Material	placa de sinalizacao de seguranc contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	1	un	23,130	23,13
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,15	h	13,950	2,09
	COMP_043	Composição	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 400X200MM (IDENTIFICA??O DE SAIDAS)		UN		39,38
	37558	Material	placa de sinalizacao de seguranc contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	1	un	37,290	37,29
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,15	h	13,950	2,09
	261703_AG	Composição	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)		M2		7,63
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,0822	h	8,750	0,72
	18_AG	Mão de obra	pintor	0,3463	h	13,950	4,83
	1227_AG	Material	tinta poliesportiva	0,24	l	8,670	2,08
17.	17.	Capitulo	CLIMATIZAÇÃO				
	97333	Composição	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015		M		37,64
	39660	Material	tubo de cobre flexivel, d = 1/2 , e = 0,79 mm, para ar-condicionado/instalacoes gas residenciais e comerciais	1,0211	m	23,380	23,87
	39737	Material	tubo de borracha elastomerica flexivel, preta, para isolamento termico de tubulacao, dn 1/2 (12 mm), e= 19 mm, coeficiente de condutividade termica 0,036w/mk, vapor de agua maior ou igual a 10 000	1,0211	m	11,260	11,50
	88248	Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,071	H	13,970	0,99
	88267	Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,071	H	18,050	1,28
	97327	Composição	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015		M		17,28
	39662	Material	tubo de cobre flexivel, d = 1/4 , e = 0,79 mm, para ar-condicionado/instalacoes gas residenciais e comerciais	1,0211	m	11,210	11,45

Thiago Gonçalves
Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás	ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES CREA 1015714790 / D-GO
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI	
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	39738	Material	tubo de borracha elastomérica flexível, preta, para isolamento térmico de tubulação, dn 1/4 (6 mm), e= 9 mm, coeficiente de condutividade térmica 0,036w/mk, vapor de água maior ou igual a 10 000	1,0211	m	4,070	4,16
	88248	Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,052	H	13,970	0,73
	88267	Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,052	H	18,050	0,94
	97328	Composição	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015		M		29,89
	39664	Material	tubo de cobre flexível, d = 3/8 , e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalaçoes gas residenciais e comerciais	1,0211	m	17,240	17,60
	39741	Material	tubo de borracha elastomérica flexível, preta, para isolamento térmico de tubulação, dn 3/8 (10 mm), e= 19 mm, coeficiente de condutividade térmica 0,036w/mk, vapor de água maior ou igual a 10 000	1,0211	m	10,240	10,46
	88248	Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,057	H	13,970	0,80
	88267	Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,057	H	18,050	1,03
	97330	Composição	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015		M		45,48
	39665	Material	tubo de cobre flexível, d = 5/8 , e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalaçoes gas residenciais e comerciais	1,0211	m	29,090	29,70
	39853	Material	tubo de borracha elastomérica flexível, preta, para isolamento térmico de tubulação, dn 5/8 (15 mm), e= 19 mm, coeficiente de condutividade térmica 0,036w/mk, vapor de água maior ou igual a 10 000	1,0211	m	13,450	13,73
	88248	Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,064	H	13,970	0,89
	88267	Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,064	H	18,050	1,16
	70563_AG	Composição	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2		M		2,26
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,055	h	8,750	0,48
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,055	h	13,950	0,77
	4014_AG	Material	cabo isolado, 750 v. pirastfo no. 2,5 mm2	1,02	m	0,990	1,01
	70645_AG	Composição	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM		UN		26,35
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,7	h	8,750	6,13
	12_AG	Mão de obra	eletricista	0,7	h	13,950	9,77
	3128_AG	Material	caixa de passagem metalica de embutir 15x15x8 cm	1	un	10,450	10,45
	81320_AG	Composição	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM		UN		4,62
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,18	h	8,750	1,58
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,18	h	13,950	2,51
	H163_AG	Material	joelho 90 graus soldavel diametro 20 mm	1	un	0,530	0,53
	81420_AG	Composição	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 25 X 20 mm		UN		6,33
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,19	h	8,750	1,66
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,19	h	13,950	2,65
	H228_AG	Material	te de reduçao 90 graus soldavel 25 x 20 mm	1	un	2,020	2,02
	81003_AG	Composição	TUBO SOLDAVEL PVC MARRON DIAMETRO 25 mm		M		4,89
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,12	h	8,750	1,05
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,12	h	13,950	1,67
	H248_AG	Material	tubo soldavel pvc marrom diam. 25 mm	1,01	m	2,150	2,17
18.	18.	Capítulo	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
	220104_AG	Composição	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,6:3,5		M2		29,07
	5_AG	Mão de obra	servente	0,6662	h	8,750	5,83
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	0,3463	h	13,950	4,83
	32_AG	Mão de obra	operador de betoneira	0,1512	h	10,510	1,59
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	20,51	Kg	0,390	8,00
	2356_AG	Material	brita no. 01	0,0253	m3	85,360	2,16
	2497_AG	Material	brita no.02	0,0253	m3	74,900	1,89
	1967_AG	Material	ripao de madeira 15 cm	0,2	m	3,010	0,60
	2804_AG	Material	areia grossa	0,0463	m3	90,000	4,17
	221126_AG	Composição	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO COLORIDO MODELO TATIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO		M2		60,37
	5_AG	Mão de obra	servente	0,8544	h	8,750	7,48
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	0,6083	h	13,950	8,49
	2390_AG	Material	argamassa de cimento colante	4,5	Kg	0,420	1,89
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	1,3	Kg	0,390	0,51
	2769_AG	Material	piso de ladrilho hidraulico colorido modelo tatil (alerta ou direcional)	1,05	m2	40,000	42,00
	270234_AG	Composição	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM E FCK = 35 MPA		M2		44,00
	5_AG	Mão de obra	servente	0,4745	h	8,750	4,15
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	0,16	h	13,950	2,23

Thiago Gonçalves
Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO
Composição de Custos Unitários
Página 42 de 44



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília	ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES CREA 1015714790 / D-GO
---	---

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	104_AG	Material	areia média	0,0546	m3	82,850	4,52
	2779_AG	Equipamentos	compactador de placa vibratória a gasolina potencia 3hp (manutencao e depreciacao do equipamento) - preco do equipamento novo dividido por 1.000	0,0025	un	3,000	0,01
	2782_AG	Material	gasolina	0,0188	l	4,760	0,09
	2785_AG	Material	pavimento intertravado espessura de 8cm,fck=35mpa (paver)	1	m2	33,000	33,00
	271712_AG	Composição	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRE MOLD. RETO/CURVO (9x12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10x12CM)FC28=30MPA COM ARGAM (1C:3ARMLC) PIARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV/PILOAM/REATERRO E CONC.FC28= 10MPA PI ASSENTAM. E CHUMBAMENTO		M		28,00
	5_AG	Mão de obra	servente	0,7872	h	8,750	6,89
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	0,2588	h	13,950	3,61
	32_AG	Mão de obra	operador de betoneira	0,2617	h	10,510	2,75
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	16,25	Kg	0,390	6,34
	2370_AG	Material	chapa perfurada no. 14	0,0157	Kg	4,240	0,07
	2387_AG	Material	brita no. 0	0,0466	m3	90,360	4,21
	1672_AG	Material	lixa para ferro (numero 100)	0,0005	un	2,120	0,00
	2246_AG	Material	eletrodo 2 5 ok	0,0002	Kg	8,700	0,00
	2726_AG	Material	ferro chato 3/16 x 3/4	0,0023	Kg	4,310	0,01
	1264_AG	Material	disco de desbaste 7/8 pl conc/ferro (1/4 x 7)	0,0001	un	7,000	0,00
	1334_AG	Material	disco de corte diam. 5/8- 10	0,0004	un	5,500	0,00
	2417_AG	Material	massa plastica	0,0002	Kg	10,580	0,00
	2421_AG	Material	tubo industrial 1.1/2 chapa 13	0,0042	Kg	5,070	0,02
	2804_AG	Material	areia grossa	0,045	m3	90,000	4,05
	2399_AG	Material	mesa vibratória de 2x1m, motor de 1,5cv 2 polos com 3 500 rpm, com regulagem da vibracao. (manutencao e depreciacao do equipamento) - preco do equipamento novo dividido por 1000	0,002	un	4,250	0,01
	2861_AG	Material	fabricacao / montagem	1	un	0,040	0,04
19.	19.	Capítulo	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
19.01	19.01	Capítulo	EQUIPAMENTOS				
	COMP_044	Composição	BEBEDOURO DE AGUA IBBL BAG 40 INOX OU EQUIVALENTE		UN		662,83
	H687_AG	Material	bebedouro eletrico pressao ibbl bag 40 ou equivalente	1	un	633,150	633,15
	8_AG	Mão de obra	ajudante	1	h	8,750	8,75
	12_AG	Mão de obra	eletricista	1	h	13,950	13,95
	11_AG	Mão de obra	encanador	0,5	h	13,950	6,98
19.02	19.02	Capítulo	COMUNICAÇÃO VISUAL				
	271852_AG	Composição	LETRA CAIXA INOX ESCOVADO COLOCADA		M		430,00
	2683_AG	Material	letra cx.inox escovado colocada(altura letrasnum letras)	1	m	430,000	430,00
	270811_AG	Composição	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURACAO - PADRAO GOINFRA		UN		439,76
	8_AG	Mão de obra	ajudante	1,36	h	8,750	11,90
	4_AG	Mão de obra	pedreiro	8,692	h	13,950	121,25
	18_AG	Mão de obra	pintor	1,7	h	13,950	23,72
	5_AG	Mão de obra	servente	14,016	h	8,750	122,64
	2497_AG	Material	brita no 02	0,025	m3	74,500	1,87
	2355_AG	Material	brita no. 01	0,025	m3	85,360	2,13
	104_AG	Material	areia média	0,26	m3	82,850	21,54
	2502_AG	Material	areia fina	0,0258	m3	80,000	2,06
	1221_AG	Material	cal hidratada	12,166	Kg	0,540	6,57
	1215_AG	Material	cimento portland c.p. 32	62,84	Kg	0,390	24,51
	1867_AG	Material	pedra marroada	0,209	m3	85,360	17,84
	2294_AG	Material	selador acrilico	0,408	l	6,570	2,68
	1674_AG	Material	lixa para parede (numero 100)	0,85	un	0,750	0,64
	2052_AG	Material	tinta pva latex	0,816	l	13,610	11,11
	2033_AG	Material	tijolo comum macico (4,5x9x19cm)	231	un	0,300	69,30
	270807_AG	Composição	PLACA INAUGURACAO ACO INOXIDAVEL (60x40)		UN		325,25
	5_AG	Mão de obra	servente	0,6	h	8,750	5,25
	1859_AG	Material	placa inaug.inox (60x40)	1	un	320,000	320,00
	261703_AG	Composição	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)		M2		7,63
	8_AG	Mão de obra	ajudante	0,0822	h	8,750	0,72
	18_AG	Mão de obra	pintor	0,3463	h	13,950	4,83
	1227_AG	Material	tinta poliesportiva	0,24	l	8,670	2,08
19.03	19.03	Capítulo	PAISAGISMO				
	270210_AG	Composição	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2		M2		9,64
	5_AG	Mão de obra	servente	0,3033	h	8,750	2,65
	19_AG	Mão de obra	jardineiro	0,1191	h	13,950	1,66
	2775_AG	Material	grama esmeralda em placas	1	m2	4,570	4,57
	1440_AG	Material	adubo mineral npk (4/14/8)	0,3	Kg	1,250	0,38
	2057_AG	Material	terra vegetal	0,03	m3	12,500	0,38
19.04	19.04	Capítulo	LIMPEZA				

Thiago Gonçalves
Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 / D-GO

Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás
Empreendimento: Centro de Convivência de Idoso - CCI
Endereço: APM - Quadra 53 Lote 1B - Jardim Brasília

ENGº CIVIL THIAGO GONÇALVES
CREA 1015714790 / D-GO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	COMP_045	Composição	LIMPEZA VIDRO				9,37
	13	Material	estopa	0,15	kg	9,930	1,49
	1970_AG	Material	solvente	0,25	l	8,500	2,13
	1971_AG	Material	sabao em po	0,1	Kg	4,980	0,50
	5_AG	Mão de obra	servente	0,6	h	8,750	5,25
	270501_AG	Composição	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)				1,84
	5_AG	Mão de obra	servente	0,15	h	8,750	1,31
	110_AG	Material	acido muriatico (d=1,2 kg/l)	0,05	l	3,540	0,18
	1971_AG	Material	sabao em po	0,01	Kg	4,980	0,05
	2840_AG	Material	amonia (d = 0,771 kg/dm3)	0,0597	Kg	5,030	0,30
19.05	19.05	Capítulo	ENTULHOS				
	30105_AG	Composição	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA INCLUSO A CARGA MANUAL				52,36
	5_AG	Mão de obra	servente	0,65	h	8,750	5,69
	2691_AG	Equipamentos	transporte de entulho c/cacamba estacionaria	1	m3	46,670	46,67
	30112_AG	Composição	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)				100,97
	5_AG	Mão de obra	servente	6,142	h	8,750	53,74
	2872_AG	Material	hora improdutiva do caminhão carroceria madeira 15 l (o. rodov.)	1,535	h	30,770	47,23

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO

Thiago Gonçalves
Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO