



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÂNIA
Secretaria de Planejamento

OBRA: CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO - CCI
SUB-NOME: REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL: RUA CORONEL VICENTE MIGUEL, CENTRO, SILVÂNIA - GO

DATA: 09/01/2025
TABELA GOINFRA/GO ONERADA: AGOSTO/2025
TABELA SINAPI/GO ONERADA: NOVEMBRO/2025
TABELA ORSE ONERADA: OUTUBRO/2025
BDI ONERADO: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	001	REMOÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM REAPROVEITAMENTO	M2
DISCRIMINAÇÃO			ÁREA (M2)
COBERTURA DO GALPÃO			352,08
TOTAL			352,08

1.2	20100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	
DISCRIMINAÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
FECHAMENTO LATERAL DIREITO DO GALPÃO		15,59	2,40	37,43
FECHAMENTO LATERAL FRENTE DO GALPÃO		19,44	1,10	21,39
FECHAMENTO LATERAL FUNDO DO GALPÃO		9,10	1,10	10,01
TOTAL				68,83

1.3	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2
DISCRIMINAÇÃO			ÁREA (M2)
COBERTURA ÁREA DA ACADEMIA			45,26
COBERTURA ÁREA DA ADMINISTRAÇÃO			128,43
COBERTURA ÁREA DE SERVIÇO			4,78
TOTAL			178,47

1.4	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2
DISCRIMINAÇÃO			ÁREA (M2)
COBERTURA ÁREA DA ACADEMIA			45,26
COBERTURA ÁREA DE SERVIÇO			4,78
TOTAL			50,04

1.5	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2		
DISCRIMINAÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UN)	ÁREA (M2)
JANELAS					
DESPENSA		1,50	1,00	1,00	1,50
BANHEIROS EXISTENTES		0,60	0,40	4,00	0,96
SALA		1,50	1,00	1,00	1,50
TOTAL					3,96

1.6	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA ECARGA	M3		
DISCRIMINAÇÃO		ÁREA (M2)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M3)	
CIRCULAÇÃO		10,24	0,05	0,51	
SALA		18,72	0,05	0,94	
BANHEIROS NOVOS		23,87	0,05	1,19	
WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS		17,88	0,05	0,89	
GALPÃO		20,00	0,05	1,00	
TOTAL					4,53

1.7	20112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2
DISCRIMINAÇÃO			ÁREA (M2)
BANHEIROS EXISTENTES			14,80
TOTAL			14,80

1.8	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2		
DISCRIMINAÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
BANHEIROS EXISTENTES		10,74	1,80	19,33	
LAVANDERIA EXISTENTE		5,27	1,80	9,49	
TOTAL					28,82

1.9	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3		
DISCRIMINAÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M3)
BANHEIROS EXISTENTES		8,00	2,80	0,15	3,36
CIRCULAÇÃO		5,12	2,80	0,15	2,15
MURO LATERAL DIREITO		13,29	2,00	0,15	3,99
MURO LATERAL ESQUERDO		23,33	2,00	0,15	7,00
ÁREA DE SERVIÇO		4,40	2,10	0,15	1,39
MURETA ÁREA DE SERVIÇO		5,70	0,60	0,15	0,51
MURETA INTERNA		7,65	0,60	0,15	0,69
TOTAL					19,09

1.10	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN
DISCRIMINAÇÃO			QUANTIDADE (UN)
BANHEIROS EXISTENTES			2,00
TOTAL			2,00



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÂNIA
Secretaria de Planejamento

OBRA: CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO - CCI
SUB-NOME: REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL: RUA CORONEL VICENTE MIGUEL, CENTRO, SILVÂNIA - GO

DATA: 09/01/2025
TABELA GOINFRA/GO ONERADA: AGOSTO/2025
TABELA SINAPI/GO ONERADA: NOVEMBRO/2025
TABELA ORSE ONERADA: OUTUBRO/2025
BDI ONERADO: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Descrição	Unidade
1.11	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN
DISCRIMINAÇÃO			QUANTIDADE (UN)
BANHEIROS EXISTENTES			2,00
TOTAL			2,00
1.12	20146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN
DISCRIMINAÇÃO			QUANTIDADE (UN)
BANHEIROS EXISTENTES			1,00
TOTAL			1,00
1.13	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2
DISCRIMINAÇÃO			ÁREA (M2)
BANHEIROS EXISTENTES			14,80
CIRCULAÇÃO			0,51
SALA			0,94
TOTAL			16,25
1.14	20151	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA EM PEDRA/CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2
DISCRIMINAÇÃO			ÁREA (M2)
BANHEIROS EXISTENTES			4,20
TOTAL			4,20
1.15	20157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2
DISCRIMINAÇÃO			COMPRIMENTO (M) LARGURA (M) ÁREA (M2)
BANHEIROS EXISTENTES			28,86 0,40 11,54
TOTAL			11,54
1.16	20165	REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M
DISCRIMINAÇÃO			COMPRIMENTO (M)
BANHEIROS EXISTENTES E SALA			38,00
TOTAL			38,00
1.17	20166	REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTO (ELETRODUTO E CONEXÃO) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)	M
DISCRIMINAÇÃO			COMPRIMENTO (M)
BANHEIROS EXISTENTES E SALA			19,00
TOTAL			19,00
1.18	20167	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN
DISCRIMINAÇÃO			QUANTIDADE (UN)
BANHEIROS EXISTENTES E SALA			6,00
TOTAL			6,00
1.19	20168	REMOÇÃO MANUAL DE INTERRUPTOR/TOMADA ELÉTRICA/DISJUNTOR COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN
DISCRIMINAÇÃO			QUANTIDADE (UN)
BANHEIROS EXISTENTES E SALA			4,00
TOTAL			4,00
1.20	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2
DISCRIMINAÇÃO			ÁREA (M2)
BANHEIROS NOVOS			23,87
WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS			17,88
TOTAL			41,74
1.21	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2
DISCRIMINAÇÃO			COMPRIMENTO (M) LARGURA (M) ÁREA (M2)
OBRA			2,00 1,25 2,50
TOTAL			2,50



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÂNIA
Secretaria de Planejamento

OBRA: CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO - CCI
SUB-NOME: REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL: RUA CORONEL VICENTE MIGUEL, CENTRO, SILVÂNIA - GO

DATA: 09/01/2025
TABELA GOINFRA/GO ONERADA: AGOSTO/2025
TABELA SINAPI/GO ONERADA: NOVEMBRO/2025
TABELA ORSE ONERADA: OUTUBRO/2025
BDI ONERADO: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRANSPORTES

2.1	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	M3	
DISCRIMINAÇÃO		ÁREA (M2)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M3)
DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA		68,83	0,02	1,38
DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA		178,47	0,05	8,92
DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA		50,04	0,05	2,50
REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA		3,96	0,05	0,20
DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA				4,53
DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA		14,80	0,05	0,74
DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA		28,82	0,05	1,44
DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA				19,09
REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA		2,00	0,02	0,04
REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA		2,00	0,02	0,04
REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA		1,00	0,02	0,02
DEMOLIÇÃO MANUAL DE FERRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA		16,25	0,03	0,49
DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA EM PEDRA/CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA		4,20	0,03	0,13
DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA		11,54	0,03	0,35
TOTAL			39,87	

SERVIÇO EM TERRA

3.1	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3		
DISCRIMINAÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
BALDRAME - MURO LATERAL DIREITO		32,80	0,20	0,30	1,97
BALDRAME - BANHEIROS NOVOS		16,08	0,20	0,30	0,96
BALDRAME - MURO LATERAL ESQUERDO / WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS		39,22	0,20	0,30	2,35
TOTAL			5,28		

3.2	40902	REATERRO COM APOIAMENTO	M3	
DISCRIMINAÇÃO		MAT. ESCAVADO (M3)	DESCONTO (M3)	VOLUME (M3)
BALDRAME - MURO LATERAL DIREITO		1,97	0,49	1,48
BALDRAME - BANHEIROS NOVOS		0,96	0,24	0,72
BALDRAME - MURO LATERAL ESQUERDO / WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS		2,35	0,59	1,76
TOTAL			3,96	

3.3	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	
DISCRIMINAÇÃO		ÁREA (M2)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
ATERRO INTERNO DOS BANHEIROS NOVOS		1,19	0,30	0,36
ATERRO INTERNO DO WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS		0,89	0,30	0,27
TOTAL			0,63	

3.4	41005	CARGA MECANIZADA	M3	
DISCRIMINAÇÃO		ÁREA (M2)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
ATERRO INTERNO DOS BANHEIROS NOVOS		1,19	0,30	0,36
ATERRO INTERNO DO WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS		0,89	0,30	0,27
TOTAL			0,63	

3.5	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3.KM		
DISCRIMINAÇÃO		VOLUME (M3)	DT (KM)	EMPOLAMENTO (%)	TOTAL (M3.KM)
ATERRO INTERNO DOS BANHEIROS NOVOS		0,36	1,00	25%	0,45
ATERRO INTERNO DO WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS		0,27	1,00	25%	0,34
TOTAL			0,79		

3.6	41003	ATERRO INTERNO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	M3	
DISCRIMINAÇÃO		ÁREA (M2)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M3)
ATERRO INTERNO DOS BANHEIROS NOVOS		1,19	0,30	0,36
ATERRO INTERNO DO WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS		0,89	0,30	0,27
TOTAL			0,63	

3.7	41002	APOIAMENTO	M2
DISCRIMINAÇÃO		ÁREA (M2)	
ATERRO INTERNO DOS BANHEIROS NOVOS		1,19	
ATERRO INTERNO DO WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS		0,89	
ACADEMIA NOVA		16,25	
TOTAL			18,33

FUNDAÇÕES

4.1	50303	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 25 CM EM CONCRETO FCK 20MPA, SEM ARMADURA	M	
DISCRIMINAÇÃO		QUANT. (UN)	PROFUNDIDADE (M)	TOTAL (M)
ESTACA Ø 25CM - MURO LATERAL DIREITO		18,00	1,50	27,00
ESTACA Ø 25CM - BANHEIROS NOVOS		8,00	1,50	12,00
ESTACA Ø 25CM - MURO LATERAL ESQUERDO / WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS		16,00	1,50	24,00
TOTAL			63,00	



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÂNIA
Secretaria de Planejamento

OBRA: CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO - CCI
SUB-NOME: REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL: RUA CORONEL VICENTE MIGUEL, CENTRO, SILVÂNIA - GO

DATA: 09/01/2025
TABELA GOINFRA/GO ONERADA: AGOSTO/2025
TABELA SINAPI/GO ONERADA: NOVEMBRO/2025
TABELA ORSE ONERADA: OUTUBRO/2025
BDI ONERADO: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.2	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)					M3
DISCRIMINAÇÃO		QUANT. (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)	
BLOCO B7-8 - MURO LATERAL ESQUERDO / WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS		1,00	0,60	0,60	0,90	0,32	
TOTAL						0,32	

4.3	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)					M2
DISCRIMINAÇÃO		QUANT. (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)		
BALDRAME - MURO LATERAL DIREITO			32,80	0,15	4,92		
BALDRAME - BANHEIROS NOVOS			16,08	0,15	2,41		
BALDRAME - MURO LATERAL ESQUERDO / WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS			39,22	0,15	5,88		
BLOCO B7-8 - MURO LATERAL ESQUERDO / WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS		1,00	0,60	0,60	0,36		
TOTAL						13,57	

4.4	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)					M2
DISCRIMINAÇÃO						ÁREA (M2)	
BALDRAME - MURO LATERAL DIREITO						13,12	
BALDRAME - BANHEIROS NOVOS						6,43	
BALDRAME - MURO LATERAL ESQUERDO / WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS						15,69	
TOTAL						35,24	

4.5	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA					M3
DISCRIMINAÇÃO						VOLUME (M3)	
BALDRAME - MURO LATERAL DIREITO						0,79	
BALDRAME - BANHEIROS NOVOS						0,39	
BALDRAME - MURO LATERAL ESQUERDO / WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS						0,94	
BLOCO B7-8 - MURO LATERAL ESQUERDO / WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS						0,22	
TOTAL						2,34	

4.6	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)					M3
DISCRIMINAÇÃO						VOLUME (M3)	
BALDRAME - MURO LATERAL DIREITO						0,79	
BALDRAME - BANHEIROS NOVOS						0,39	
BALDRAME - MURO LATERAL ESQUERDO / WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS						0,94	
BLOCO B7-8 - MURO LATERAL ESQUERDO / WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS						0,22	
TOTAL						2,34	

4.7	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)					KG
DISCRIMINAÇÃO						TOTAL (KG)	
BALDRAME - MURO LATERAL DIREITO						54,13	
BALDRAME - BANHEIROS NOVOS						24,16	
BALDRAME - MURO LATERAL ESQUERDO / WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS						64,16	
ESTACA Ø 25CM - MURO LATERAL DIREITO						28,44	
ESTACA Ø 25CM - BANHEIROS NOVOS						12,64	
ESTACA Ø 25CM - MURO LATERAL ESQUERDO / WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS						25,28	
TOTAL						208,81	

4.8	52012	ACO CA-60 - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)					KG
DISCRIMINAÇÃO						TOTAL (KG)	
BLOCO B7-8 - MURO LATERAL ESQUERDO / WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS						0,52	
TOTAL						0,52	

4.9	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)					KG
DISCRIMINAÇÃO						TOTAL (KG)	
ESTACA Ø 25CM - MURO LATERAL DIREITO						10,28	
ESTACA Ø 25CM - BANHEIROS NOVOS						4,57	
ESTACA Ø 25CM - MURO LATERAL ESQUERDO / WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS						9,14	
BALDRAME - MURO LATERAL DIREITO						17,09	
BALDRAME - BANHEIROS NOVOS						8,32	
BALDRAME - MURO LATERAL ESQUERDO / WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS						19,96	
BLOCO B7-8 - MURO LATERAL ESQUERDO / WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS						1,76	
TOTAL						71,12	



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÂNIA
Secretaria de Planejamento

OBRA: CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO - CCI
SUB-NOME: REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL: RUA CORONEL VICENTE MIGUEL, CENTRO, SILVÂNIA - GO

DATA: 09/01/2025
TABELA GOINFRA/GO ONERADA: AGOSTO/2025
TABELA SINAPI/GO ONERADA: NOVEMBRO/2025
TABELA ORSE ONERADA: OUTUBRO/2025
BDI ONERADO: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTRUTURA

5.1	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA					M3
DISCRIMINAÇÃO		ÁREA SEÇÃO (M2)	ACRÉSCIMO (M)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE (UN)	VOLUME (M3)	
JANELAS							
	ACADEMIA - J1	0,01	0,60	3,00	2,00	0,07	
	SALÃO DE BELEZA - J1	0,01	0,60	3,00	1,00	0,04	
	ÁREA DE SERVIÇO - J1	0,01	0,60	3,00	1,00	0,04	
	BANHEIROS NOVOS - JA1	0,01	0,60	3,00	2,00	0,07	
	WC. DEF. - JA2	0,01	0,60	1,00	1,00	0,02	
PORTAS							
	BANHEIROS NOVOS - P1	0,01	0,60	0,85	2,00	0,03	
	SALÃO DE BELEZA - P1	0,01	0,60	0,85	1,00	0,01	
	ÁREA DE SERVIÇO - 91	0,01	0,60	0,85	1,00	0,01	
	WC. DEF. - P1	0,01	0,60	0,85	1,00	0,01	
TOTAL						0,30	

5.2	60192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES					M2
DISCRIMINAÇÃO						ÁREA (M2)	
	PILARES - MURO LATERAL DIREITO					26,16	
	PILARES - BANHEIROS NOVOS					11,46	
	PILARES - MURO LATERAL ESQUERDO / WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS					26,74	
	PILARES - ADMINISTRATIVO					6,34	
	VIGAS - MURO LATERAL DIREITO					19,30	
	VIGAS - BANHEIROS NOVOS					6,15	
	VIGAS - MURO LATERAL ESQUERDO / WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS					19,15	
	VIGAS CINTA PLATIBANDA - ADMINISTRATIVO					15,44	
TOTAL						130,74	

5.3	60303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)					KG
DISCRIMINAÇÃO						TOTAL (KG)	
	VIGAS - MURO LATERAL DIREITO					63,81	
	VIGAS - MURO LATERAL ESQUERDO / WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS					64,53	
	VIGAS - BANHEIROS NOVOS					18,72	
	VIGAS CINTA PLATIBANDA - ADMINISTRATIVO					51,69	
TOTAL						198,75	

5.4	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)					KG
DISCRIMINAÇÃO						TOTAL (KG)	
	PILARES - MURO LATERAL DIREITO					140,59	
	PILARES - ADMINISTRATIVO					40,95	
	PILARES - BANHEIROS NOVOS					61,83	
	PILARES - MURO LATERAL ESQUERDO / WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS					138,72	
TOTAL						382,09	

5.5	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)					KG
DISCRIMINAÇÃO						TOTAL (KG)	
	PILARES - MURO LATERAL DIREITO					48,23	
	PILARES - BANHEIROS NOVOS					20,14	
	PILARES - MURO LATERAL ESQUERDO / WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS					38,90	
	PILARES - ADMINISTRATIVO					16,26	
	VIGAS - MURO LATERAL DIREITO					28,18	
	VIGAS - BANHEIROS NOVOS					8,26	
	VIGAS - MURO LATERAL ESQUERDO / WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS					26,79	
	VIGAS CINTA PLATIBANDA - ADMINISTRATIVO					24,02	
TOTAL						210,78	

5.6	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA					M3
DISCRIMINAÇÃO						VOLUME (M3)	
	PILARES - MURO LATERAL DIREITO					1,57	
	PILARES - BANHEIROS NOVOS					0,69	
	PILARES - MURO LATERAL ESQUERDO / WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS					1,60	
	PILARES - ADMINISTRATIVO					0,38	
	VIGAS - MURO LATERAL DIREITO					1,16	
	VIGAS - BANHEIROS NOVOS					0,37	
	VIGAS - MURO LATERAL ESQUERDO / WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS					1,14	
	VIGAS CINTA PLATIBANDA - ADMINISTRATIVO					0,93	
TOTAL						7,84	



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÂNIA
Secretaria de Planejamento

OBRA: CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO - CCI
SUB-NOME: REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL: RUA CORONEL VICENTE MIGUEL, CENTRO, SILVÂNIA - GO

DATA: 09/01/2025
TABELA GOINFRA/GO ONERADA: AGOSTO/2025
TABELA SINAPI/GO ONERADA: NOVEMBRO/2025
TABELA ORSE ONERADA: OUTUBRO/2025
BDI ONERADO: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.7	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)		M3
DISCRIMINAÇÃO				VOLUME (M3)
PILARES - MURO LATERAL DIREITO				1,57
PILARES - BANHEIROS NOVOS				0,69
PILARES - WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS				1,60
PILARES - ADMINISTRATIVO				0,38
VIGAS - MURO LATERAL DIREITO				1,16
VIGAS - BANHEIROS NOVOS				0,37
VIGAS - MURO LATERAL ESQUERDO / WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS				1,14
VIGAS CINTA PLATIBANDA - ADMINISTRATIVO				0,93
TOTAL				7,84

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS (CONFORME PROJETO)			
DISCRIMINAÇÃO			

CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO

INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

LISTA DE MATERIAIS HIDRO-SANITÁRIOS (CONFORME PROJETO)			
DISCRIMINAÇÃO			

CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO HIDRO-SANITÁRIO

ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

11.1	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+ 100KG DE C/M3)		M2
DISCRIMINAÇÃO				ÁREA (M2)
MURO LATERAL DIREITO				72,02
BANHEIROS NOVOS				33,86
MURO LATERAL ESQUERDO / WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS				110,84
PLATIBANDA ADMINISTRATIVO				49,02
TOTAL				265,74

11.2	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM		M2
DISCRIMINAÇÃO				ÁREA (M2)
BANHEIROS NOVOS				16,04
TOTAL				16,04

11.3	100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)		M2		
DISCRIMINAÇÃO				PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
MURO LATERAL DIREITO				33,72		33,72
BANHEIROS NOVOS				5,77		5,77
ACADEMIA				13,41		13,41
MURO LATERAL ESQUERDO				34,86		34,86
TOTAL						87,75

IMPERMEABILIZAÇÃO

12.1	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM		M2		
DISCRIMINAÇÃO				PERÍMETRO (M)	LAGURA (M)	ÁREA (M2)
MURO LATERAL DIREITO				32,80	0,72	23,61
BANHEIROS NOVOS				16,08	0,72	11,58
MURO LATERAL ESQUERDO / WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS				39,22	0,72	28,24
TOTAL						63,43

ESTRUTURA DE MADEIRA

13.1	004	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA METÁLICA		M2
DISCRIMINAÇÃO				ÁREA (M2)
BLOCO ADMINISTRATIVO				128,43
TOTAL				128,43

ESTRUTURAS METÁLICAS

14.1	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO		KG
DISCRIMINAÇÃO				PESO (KG)
ACADEMIA				362,07
WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS				266,08
TOTAL				628,16



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÂNIA
Secretaria de Planejamento

OBRA: CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO - CCI
SUB-NOME: REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL: RUA CORONEL VICENTE MIGUEL, CENTRO, SILVÂNIA - GO

DATA: 09/01/2025
TABELA GOINFRA/GO ONERADA: AGOSTO/2025
TABELA SINAPI/GO ONERADA: NOVEMBRO/2025
TABELA ORSE ONERADA: OUTUBRO/2025
BDI ONERADO: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

COBERTURAS

15.1	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M
DISCRIMINAÇÃO			COMPRIMENTO (M)
COBERTURA DO GALPÃO			22,17
BLOCO ADMINISTRATIVO			16,85
TOTAL			39,02

15.2	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	M
DISCRIMINAÇÃO			COMPRIMENTO (M)
BLOCO ADMINISTRATIVO			34,45
WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS			7,59
TOTAL			42,04

15.3	002	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS E COM REAPROVEITAMENTO	M2
DISCRIMINAÇÃO			ÁREA (M2)
BLOCO ADMINISTRATIVO			128,43
TOTAL			128,43

15.4	160963	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M
DISCRIMINAÇÃO			COMPRIMENTO (M)
GALPÃO			23,79
TOTAL			23,79

15.5	160971	COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL NÚCLEO PIR 30MM EM AÇO GALVALUME, #0,43MM (TELHA/FILME)	M2
DISCRIMINAÇÃO			ÁREA (M2)
COBERTURA DO GALPÃO			420,53
TOTAL			420,53

ESQUADRIAS METÁLICAS

16.1	180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	M2
DISCRIMINAÇÃO			LARGURA (M) ALTURA (M) QUANTIDADE (UN) ÁREA (M2)
BANHEIROS NOVOS - P2			0,60 1,50 7,00 6,30
TOTAL			6,30

16.2	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	M2
DISCRIMINAÇÃO			LARGURA (M) ALTURA (M) QUANTIDADE (UN) ÁREA (M2)
ENTRADA PRINCIPAL - PP1			3,00 3,00 1,00 9,00
TOTAL			9,00

16.3	180341	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO)	M2
DISCRIMINAÇÃO			COMPRIMENTO (M) ALTURA (M) ÁREA (M2)
ENTRADA ACADEMIA			5,00 1,10 5,50
TOTAL			5,50

16.4	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2
DISCRIMINAÇÃO			LARGURA (M) ALTURA (M) QUANTIDADE (UN) ÁREA (M2)
J1			1,50 1,00 4,00 6,00
TOTAL			6,00

16.5	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	M2
DISCRIMINAÇÃO			LARGURA (M) ALTURA (M) QUANTIDADE (UN) ÁREA (M2)
JA1			1,50 0,60 2,00 1,80
JA2			0,50 0,50 1,00 0,25
TOTAL			2,05

16.6	180490	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA VINCADA PF-1A C/FERRAGENS	M2
DISCRIMINAÇÃO			LARGURA (M) ALTURA (M) QUANTIDADE (UN) ÁREA (M2)
P1			0,85 2,15 5,00 9,14
TOTAL			9,14

16.7	003	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 4 FOLHAS EM VIDRO (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS COM VIDRO ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN
DISCRIMINAÇÃO			QUANTIDADE (UN)
PC1			1,00
TOTAL			1,00



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÂNIA
Secretaria de Planejamento

OBRA: CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO - CCI
SUB-NOME: REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL: RUA CORONEL VICENTE MIGUEL, CENTRO, SILVÂNIA - GO

DATA: 09/01/2025
TABELA GOINFRA/GO ONERADA: AGOSTO/2025
TABELA SINAPI/GO ONERADA: NOVEMBRO/2025
TABELA ORSE ONERADA: OUTUBRO/2025
BDI ONERADO: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

VIDROS

17.1	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO			M2
DISCRIMINAÇÃO		LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UN)	ÁREA (M2)
J1		1,50	1,00	4,00	6,00
JA1		1,50	0,60	2,00	1,80
JA2		0,50	0,50	1,00	0,25
TOTAL					8,05

REVESTIMENTO DE PAREDES

18.1	200101	CHAPISCO COMUM		M2
DISCRIMINAÇÃO		ÁREA (M2)	LADOS (UN)	ÁREA (M2)
ÁREA DE ALVENARIA		265,74	2,00	531,47
TOTAL				531,47

18.2	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA		M
DISCRIMINAÇÃO				COMPRIMENTO (M)
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				19,00
TOTAL				19,00

18.3	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)		M2
DISCRIMINAÇÃO		ÁREA (M2)	LADOS (UN)	ÁREA (M2)
BANHEIROS NOVOS		48,08	1,00	48,08
WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS		49,13	1,00	49,13
TOTAL				97,21

18.4	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)		M2
DISCRIMINAÇÃO				ÁREA (M2)
ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE EMBOÇO				434,26
ACADEMIA				19,33
TOTAL				453,59

18.5	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA		M2
DISCRIMINAÇÃO				ÁREA (M2)
BANHEIROS NOVOS				48,08
WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS				49,13
TOTAL				97,21

18.6	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)			M2
DISCRIMINAÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
MURO LATERAL DIREITO		19,46	0,15	2,92	
PLATIBANDA ADMINISTRATIVO		51,60	0,15	7,74	
TOTAL				10,66	

REVESTIMENTO DE PISO

19.1	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)		M2
DISCRIMINAÇÃO				ÁREA (M2)
BANHEIROS NOVOS				22,48
ACADEMIA				55,82
WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS				15,79
TOTAL				94,09

19.2	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5		M2
DISCRIMINAÇÃO				ÁREA (M2)
GALPÃO				20,00
TOTAL				20,00

19.3	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM		M2
DISCRIMINAÇÃO				ÁREA (M2)
BANHEIROS NOVOS				22,48
ACADEMIA				55,82
WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS				15,79
TOTAL				94,09

19.4	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM		M
DISCRIMINAÇÃO				COMPRIMENTO (M)
BANHEIROS NOVOS				3,55
ACADEMIA				29,36
WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS				24,94
TOTAL				57,86



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÂNIA
Secretaria de Planejamento

OBRA: CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO - CCI
SUB-NOME: REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL: RUA CORONEL VICENTE MIGUEL, CENTRO, SILVÂNIA - GO

DATA: 09/01/2025
TABELA GOINFRA/GO ONERADA: AGOSTO/2025
TABELA SINAPI/GO ONERADA: NOVEMBRO/2025
TABELA ORSE ONERADA: OUTUBRO/2025
BDI ONERADO: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

19.5	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2
DISCRIMINAÇÃO			ÁREA (M2)
BANHEIROS NOVOS			22,48
ACADEMIA			55,82
WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO NOVOS			15,79
TOTAL			94,09

FERRAGENS

20.1	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN
DISCRIMINAÇÃO			QUANTIDADE (UN)
WC.DEF.			2,00
TOTAL			2,00

20.2	230207	CANTONEIRA GRANDE PARA DIVISÓRIAS DE MÁRMORE/GRANITO	UN
DISCRIMINAÇÃO			QUANTIDADE (UN)
BANHEIROS NOVOS			20,00
TOTAL			20,00

PINTURA

21.1	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRÍLICO	M2
DISCRIMINAÇÃO			ÁREA (M2)
MURO LATERAL DIREITO EXTERNO			90,77
PLATIBANDA ADMINISTRATIVO			113,52
ADMINISTRATIVO EXTERNO			147,54
GALPÃO INTERNO			138,26
WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO EXTERNO			95,11
MURETAS INTERNO E EXTERNO			55,60
TOTAL			640,81

21.2	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2
DISCRIMINAÇÃO			ÁREA (M2)
ACADEMIA INTERNO			79,08
BANHEIROS INTERNO			21,02
ADMINISTRATIVO PAREDE E TETO			428,69
WC.DEF. / SALÃO DE BELEZA / ÁREA DE SERVIÇO INTERNO			24,61
TOTAL			553,39

21.3	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2
DISCRIMINAÇÃO			ÁREA (M2)
PILARES ENTRADA			25,20
TOTAL			25,20

21.4	261560	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2
DISCRIMINAÇÃO			ÁREA (M2)
PORTAS ADMINISTRATIVO			23,52
PORTAS COZINHA			13,44
TOTAL			36,96

21.5	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/FUNDO ANTICORROSIVO	M2
DISCRIMINAÇÃO			ÁREA (M2)
JANELAS / PORTAS / PORTÕES GRANDE			81,63
			32,46
TOTAL			114,09

21.6	261607	PINTURA CERÂMICA P/BEIRAL	M2
DISCRIMINAÇÃO			ÁREA (M2)
COBERTURA ADMINISTRATIVO			45,47
TOTAL			45,47

21.7	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMÃOS	M2
DISCRIMINAÇÃO			ÁREA (M2)
ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA			210,27
TOTAL			210,27

21.8	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2
DISCRIMINAÇÃO			ÁREA (M2)
PISO INTERNO E EXTERNO			392,41
TOTAL			392,41



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÂNIA
Secretaria de Planejamento

OBRA: CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO - CCI
SUB-NOME: REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL: RUA CORONEL VICENTE MIGUEL, CENTRO, SILVÂNIA - GO

DATA: 09/01/2025
TABELA GOINFRA/GO ONERADA: AGOSTO/2025
TABELA SINAPI/GO ONERADA: NOVEMBRO/2025
TABELA ORSE ONERADA: OUTUBRO/2025
BDI ONERADO: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DIVERSOS

22.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2
		DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
		OBRA	963,60
			TOTAL
			963,60

22.2	270807	PLACA INAUGURACAO ACO INOXIDAVEL (60X40)	UN
		DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
		OBRA	1,00
			TOTAL
			1,00

22.3	271605	SUPORE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	UN
		DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
		BANHEIROS	8,00
		WC. DEF.	
			TOTAL
			8,00

22.4	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2			
		DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)			
			COMPRIMENTO (M)			
			LARGURA (M)			
			QUANTIDADE (UN)			
			ÁREA (M2)			
		BANHEIROS	1,50	0,60	2,00	1,80
		WC. DEF.	0,60	0,60	1,00	0,36
			TOTAL			
			2,16			

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

23.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	MÊS	HORAS	QUANTIDADE (MÊS)
		DISCRIMINAÇÃO			
		OBRA	4,00	8,00	0,15
			TOTAL		
			0,15		

23.2	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	MÊS	HORAS	QUANTIDADE (MÊS)
		DISCRIMINAÇÃO			
		OBRA	4,00	32,00	0,58
			TOTAL		
			0,58		



Documento assinado digitalmente
VINICIUS ALVES DE SOUSA
Data: 13/01/2026 13:02:05-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

ENG. VINICIUS ALVES DE SOUSA
CREA 7891/D-GO