

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
SEM DESONERAÇÃO									
MUNICÍPIO: SÃO LOURENÇO									
LOCALIDADE: GAMELEIRA									
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI - 74209/001	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	UNID. m²	QUANT. 1,00	COMPRIMENTO (m) 2,00	LARGURA (m) 3,00	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA (m²) 6,00	TOTAL 6,00
2.0	CAPTAÇÃO E RECALQUE								
2.0	CAPTAÇÃO E RECALQUE								
2.1	PLANILHA EM ANEXO	Perfuração de poço tubular	UNID. unid.	QUANT. 1,00	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.) 1,00	TOTAL 1,00
2.2	PLANILHA EM ANEXO	Kit Sistema Fotovoltaico	UNID. unid.	QUANT. 1,00	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.) 1,00	TOTAL 1,00
2.3	PLANILHA EM ANEXO	Aquisição e instalação de equipamentos de bombeamento, recalque/barrilete e conexões para interligação com o reservatório	UNID. unid.	QUANT. 1,00	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.) 1,00	TOTAL 1,00
2.4	COMPOSIÇÃO	Aquisição e instalação de kit dosagem de cloro	UNID. unid.	QUANT. 1,00	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.) 1,00	TOTAL 1,00
2.5	PLANILHA EM ANEXO	Casa de comando de 5,29 m² com instalação elétrica	UNID. unid.	QUANT. 1,00	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.) 1,00	TOTAL 1,00
2.6	COMPOSIÇÃO	Cerca de proteção de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de concreto P.M. a cada 2,5 m, com dimensões de 10 x 10 m, incluso portão de abrir	UNID. unid.	QUANT. 1,00	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.) 1,00	TOTAL 1,00
3.0	ADUÇÃO								
3.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID. m³	FATOR (%) 70%	COMPRIMENTO (m) 565,00	LARGURA (m) 0,60	PROFUNDIDADE (m) 0,80	VOLUME (m³) 271,20	TOTAL 189,84
3.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID. m³	FATOR (%) 30%	COMPRIMENTO (m) 565,00	LARGURA (m) 0,60	PROFUNDIDADE (m) 0,80	VOLUME (m³) 271,20	TOTAL 81,36
3.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID. m	QUANT. 1,00	COMPRIMENTO (m) 565,00	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	COMPRIMENTO (m) 565,00	TOTAL 565,00
3.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual ariloado com soquete	UNID. m³	FATOR (%) 70%	COMPRIMENTO (m) 565,00	LARGURA (m) 0,60	PROFUNDIDADE (m) 0,80	VOLUME (m³) 271,20	TOTAL 189,84
3.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID. m³	FATOR (%) 30%	COMPRIMENTO (m) 565,00	LARGURA (m) 0,60	PROFUNDIDADE (m) 0,80	VOLUME (m³) 271,20	TOTAL 81,36

MEMÓRIA DE CÁLCULO												
SEM DESONERAÇÃO												
MUNICÍPIO:		SÃO LOURENÇO										
LOCALIDADE:		GAMELEIRA										
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO				UNID.						
4.0 RESERVAÇÃO												
4.1	COTAÇÃO	Reservatório elevado c/ caixa d'água em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst hidráulica (COMPOSIÇÃO)				UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
						unid.	1,00				1,00	1,00
4.2 COMPOSIÇÃO Transporte em caminhão guindauto cap. 16 t												
CONSIDERANDO A DISTANCIA DE SAO LOURENÇO						UNID.	QUANT.	DISTÂNCIA (km)			DISTÂNCIA (km)	TOTAL
						km	2,00	543,00			543,00	1.086,00
4.3 SINAPI - 94498 Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.												
						UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
						unid.	3,00				3,00	3,00
5.0 DISTRIBUIÇÃO												
5.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m				UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
						m³	70%	650,00	0,50	0,70	227,50	159,25
5.2 COMPOSIÇÃO Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, rnfundidade até 1,5 m												
						UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
						m³	30%	650,00	0,50	0,70	227,50	68,25
5.3 COMPOSIÇÃO Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões												
						UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	COMPRIMENTO (m)	TOTAL
						m	1,00	650,00			650,00	650,00
5.4 SINAPI - 96995 Reaterro manual apiloado com soquete												
						UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
						m³	70%	650,00	0,50	0,70	227,50	159,25
5.5 COMPOSIÇÃO Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo												
						UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
						m³	30%	650,00	0,50	0,70	227,50	68,25
5.6 COMPOSIÇÃO Transporte de Tubos												
						UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
						km	2,00	521,00				1.042,00
5.6 PLANILHA EM ANEXO Distribuição Domiciliar												
						UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
						unid	9,00				1,00	9,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA CASA DE COMANDO 5,29 m²									
SEM DESONERAÇÃO									
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI - 73948/016	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	TOTAL
			m²	1,00	10,00	10,00		100,00	100,00
			m²	1,00	2,30	2,30		5,29	5,29
2.0	ESCAVAÇÃO								
2.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	2,00	2,30	0,40	0,50	0,46	0,92
			m³	2,00	2,00	0,40	0,50	0,40	0,80
3.0	INFRAESTRUTURA								
3.1	SINAPI - 95240	Lastro de concreto, e = 3,0 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA TOTAL (m²)	TOTAL
			m²	2,00	2,30	0,40		0,92	1,84
			m²	2,00	2,00	0,40		0,80	1,60
3.2	SINAPI - 95467	Embasamento c/ pedra argamassada utilizando arg. Cim/areia 1:4	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME TOTAL (m³)	TOTAL
			m³	2,00	2,30	0,40	0,50	0,46	0,92
			m³	2,00	2,00	0,40	0,50	0,40	0,80
3.3	SINAPI - 95474	Alvenaria de embasamento em tijolos cerâmicos maciços 5x10x20 cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME TOTAL (m³)	TOTAL
			m³	2,00	2,30	0,40	0,15	0,14	0,28
			m³	2,00	2,00	0,40	0,15	0,12	0,24

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA CASA DE COMANDO 5,29 m²									
SEM DESONERAÇÃO									
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO								
4.1	SINAPI - 93204	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	TOTAL
					TOTAL GERAL =				8,60
			m	2,00	2,30			4,60	4,60
			m	2,00	2,00			4,00	4,00
4.2	SINAPI - 95957	Execução de estruturas de concreto armado para edificação institucional térrea, FCK = 25 Mpa	UNID.	QUANT.	ALTURA (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	VOLUME TOTAL (m³)	TOTAL
					TOTAL =				0,24
Pilares			m³	2,00	3,10	0,15	0,15	0,07	0,14
			m³	2,00	2,30	0,15	0,15	0,05	0,10
5.0	ALVENARIA								
5.1	SINAPI - 87478	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9 x 19 x 39 cm (espessura 9 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)	TOTAL
								TOTAL GERAL =	17,29
ÁREA = ÁREA DE ALVENARIA - ÁREA DE ESQUADRIAS									
									TOTAL = 20,47
			m²	1,00	2,30	2,30		5,29	5,29
			m²	1,00	2,30	2,60		5,98	5,98
			m²	2,00	2,30	2,00		4,60	9,20
									TOTAL = 3,18
			m²	3,00	1,00	0,50		0,50	1,50
			m²	1,00	0,80	2,10		1,68	1,68
			m²					0,00	0,00
5.2	SINAPI - 73937/001	Cobogó de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA TOTAL (m²)	TOTAL
								TOTAL =	1,50
			m²	3,00	1,00	0,50		0,50	1,50

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA CASA DE COMANDO 5,29 m ²									
SEM DESONERAÇÃO									
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
6.0	COBERTURA								
6.1	SINAPI - 94201	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)	TOTAL
			TOTAL =		10,23				
			m²	1,00	3,10	3,30		10,23	10,23
6.2	SINAPI - 92541	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa -canal, incluso transporte vertical	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA TOTAL (m²)	TOTAL
			TOTAL =		10,23				
			m²	1,00	3,10	3,30		10,23	10,23
7.0	PISO								
7.1	SINAPI - 95240	Lastro de concreto, e = 3,0 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)	TOTAL
			TOTAL =		4,00				
			m²	1,00	2,00	2,00		4,00	4,00
7.2	SEINFRA - C1916	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) com acabamento liso espessura 1,5 cm, preparo manual da argamassa incluso aditivo impermeabilizante	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA TOTAL (m²)	TOTAL
			TOTAL =		4,00				
			m²	1,00	2,00	2,00		4,00	4,00
7.3	SINAPI - 94994	Execução de passeio (calçada) ou piso em concreto moldado in loco, feito na obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA TOTAL (m²)	TOTAL
			TOTAL =		5,60				
			m²	2,00	3,30	0,50		1,65	3,30
			m²	2,00	2,30	0,50		1,15	2,30

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA CASA DE COMANDO 5,29 m²

SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
8.0	REVESTIMENTOS								
8.1	SINAPI - 87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual	UNID.	QUANT.	ÁREA DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO (m²)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA P/ CHAPISCO (m²)	TOTAL
Área = 2 x Área de Alvenaria			m²	2,00	17,29			TOTAL GERAL =	34,58
									34,58
8.2	SINAPI - 87530	Massa única, p/ recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas das paredes, esp. = 20 mm, c/ execução de taliscas	UNID.	QUANT.	ÁREA DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO (m²)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA P/ REBOCO (m²)	TOTAL
Área = 2 x Área de Alvenaria			m²	2,00	17,29			TOTAL GERAL =	34,58
									34,58
9.0	ESQUADRIAS								
9.1	SINAPI - 73933/004	Porta de ferro de abrir tipo barra chata, com requadro e guarnição completa	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)		ÁREA TOTAL (m²)	TOTAL
			m²	1,00	0,80	2,10		1,68	1,68
10.0	PINTURA								
10.1	SINAPI - 73445	Caição int ou ext sobre revestimento liso c/ adoção de fixador com duas demãos	UNID.	QUANT.	ÁREA DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO (m²)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA P/ PINTURA (m²)	TOTAL
Área = 2 x Área de Alvenaria			m²	2,00	17,29			TOTAL GERAL =	34,58
									34,58
10.2	SINAPI - 73924/001	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)			TOTAL
			m²	2,00	0,80	2,10		TOTAL GERAL =	3,36
									3,36
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
11.1	COMPOSIÇÃO	Instalações Elétricas	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		QUANTIDADE	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00