MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
01.0	**INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS**											
01.01	**Placa de obra**											
	Placa de Obras				1,00	2,00		1,50	3,00		3,00	
	QUANTIDADE										**3,00**	**m²**
02.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
02.01	**Demolição de piso revestido com cerâmica**											
	Prédio Abrigo											
	Lavanderia				1,00	2,87	6,92		19,86		19,86	
	Lavanderia				1,00	2,87	3,10		8,90		8,90	
	Refeitório				1,00	5,80	4,88		28,30		28,30	
	Varanda				1,00	1,50	1,30		1,95		1,95	
	Hall de Entrada				1,00	4,15	1,30		5,40		5,40	
	Circulação (conforme projeto)				1,00	-	-		20,27		20,27	
	Cozinha (conforme projeto)				1,00	-	-		20,70		20,70	
	Despensa Cozinha				1,00	2,30	2,60		5,98		5,98	
	Banheiro 01				1,00	1,00	2,46		2,46		2,46	
	Quarto 03				1,00	2,60	2,31		6,01		6,01	
	Quarto 04				1,00	4,30	2,45		10,54		10,54	
	Quarto 05				1,00	3,35	2,40		8,04		8,04	
	Berçário				1,00	4,92	2,85		14,02		14,02	
	Banheiro Berçário				1,00	1,45	2,46		3,57		3,57	
	Sala				1,00	-	-		17,53		17,53	
	Quarto 01 (conforme projeto)				1,00	-	-		24,55		24,55	
	Banheiro (chuveiro)				1,00	1,10	1,15		1,27		1,27	
	Banheiro (vaso sanitário)				1,00	1,10	1,15		1,27		1,27	
	Quarto 02 (conforme projeto)				1,00	-	-		25,00		25,00	
	Banheiro (chuveiro)				1,00	1,10	1,15		1,27		1,27	
	Banheiro (vaso sanitário)				1,00	1,10	1,15		1,27		1,27	
	QUANTIDADE										**228,16**	**m²**
02.02	**Demolição de revestimento com azulejos**											

Prédio Abrigo	Perímetro							Total Perímetro	Pé Direito		
Lavanderia	6,92	6,92	2,87					16,71	2,80	46,79	46,79
Lavanderia	3,10	3,10						6,20	2,80	17,36	17,36
Mureta Lavanderia	2,87							2,87	1,84	5,28	5,28
Refeitório	5,80	5,80	4,88					16,48	1,45	23,90	23,90
Varanda	1,50	1,50	1,30	1,30				5,60	1,38	7,73	7,73
Hall de Entrada	4,15	4,15	1,30					9,60	1,38	13,25	13,25
Circulação	1,80	1,56	5,07	0,26	0,26	0,30	10,12	19,37	1,45	28,09	28,09
Cozinha	5,60	4,90	2,85	2,45				15,80	2,80	44,24	44,24
Despensa Cozinha	2,30	2,60						4,90	2,80	13,72	13,72
Banheiro 01	2,46	2,46	1,00	1,00				6,92	2,80	19,38	19,38
Quarto 03	2,60	2,31	2,60					7,51	1,45	10,89	10,89
Quarto 04	4,30	2,45	2,45					9,20	1,45	13,34	13,34
Quarto 05	3,35	2,40						5,75	1,45	8,34	8,34
Berçário	4,92	2,85	2,85	2,61				13,23	1,45	19,18	19,18
Banheiro Berçário	1,45	1,45	2,46	2,46				7,82	2,80	21,90	21,90
Sala	0,26	0,26	1,30	2,60	5,00	4,00		13,42	1,45	19,46	19,46
Quarto 01	1,00	3,20	4,92	5,65	1,30	2,50		18,57	1,45	26,93	26,93
Banheiro (chuveiro)	1,15	1,15	1,10	1,10				4,50	2,75	12,38	12,38
Banheiro (vaso sanitário)	1,15	1,15	1,10	1,10				4,50	2,75	12,38	12,38
Quarto 02 (conforme projeto)	1,00	3,20	5,00	5,65	1,30	2,50		18,65	1,45	27,04	27,04
Banheiro (chuveiro)	1,15	1,15	1,10	1,10				4,50	2,75	12,38	12,38
Banheiro (vaso sanitário)	1,15	1,15	1,10	1,10				4,50	2,75	12,38	12,38
Desconto											
Lavanderia											
	B6							2,00	1,80	0,50	1,80	3,48
	P1							1,00	0,80	2,10	1,68	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	Lavanderia											
		Tanque			1,00	1,25		0,35	0,44		3,97	
		P9			1,00	1,47		2,40	3,53			
	Refeitório											
		J2			1,00	1,20		1,20	1,44		3,12	
		P1			1,00	0,80		2,10	1,68			
	Varanda											
		P8			2,00	1,20		1,38	3,31		3,31	
	Hall de Entrada											
		P8			1,00	1,20		1,38	1,66		1,66	
	Circulação											
		B5			3,00	0,80		0,15	0,36			
		P1			3,00	0,80		1,45	3,48		6,39	
		P1 (porta a ser retirada)			1,00	0,80		2,10	1,68			
		P4			1,00	0,60		1,45	0,87			
	Cozinha											
		B5			1,00	0,80		0,80	0,64		3,76	
		B2			4,00	0,60		0,60	1,44			
		P1			1,00	0,80		2,10	1,68			
	Despensa Cozinha											
		B5			1,00	0,80		0,80	0,64		0,64	
	Banheiro 01											
		B4			1,00	0,60		0,60	0,36		1,62	
		P4			1,00	0,60		2,10	1,26			
	Quarto 03											
		B5			1,00	0,80		0,15	0,12		1,28	
		P1			1,00	0,80		1,45	1,16			
	Quarto 04											
		P1			2,00	0,80		1,45	2,32		2,32	
	Berçário											
		P4			1,00	0,60		1,45	0,87		2,03	
		P1			1,00	0,80		1,45	1,16			
	Banheiro Berçário											
		B4			1,00	0,60		0,60	0,36		1,62	
		P4			1,00	0,60		2,10	1,26			
	Sala											
		P1			3,00	0,80		1,45	3,48		3,48	
	Quarto 01											
		P1			1,00	0,80		1,45	1,16			
		P1 (porta a ser retirada)			1,00	0,80		2,10	1,68			
		P4			2,00	0,60		1,45	1,74		13,34	
		Mureta			1,00	2,50		1,70	4,25			
		Mureta			1,00	2,50		1,70	4,25			
		Mureta			1,00	0,15		1,70	0,26			
	Banheiro (chuveiro)											
		B4			1,00	0,60		0,60	0,36		1,62	
		P4			1,00	0,60		2,10	1,26			
	Banheiro (vaso sanitário)											
		B4			1,00	0,60		0,60	0,36		1,62	
		P4			1,00	0,60		2,10	1,26			
	Quarto 02											
		P1			1,00	0,80		1,45	1,16			
		P4			2,00	0,60		1,45	1,74		11,66	
		Mureta			1,00	2,50		1,70	4,25			
		Mureta			1,00	2,50		1,70	4,25			
		Mureta			1,00	0,15		1,70	0,26			
	Banheiro (chuveiro)											
		B4			1,00	0,60		0,60	0,36		1,62	
		P4			1,00	0,60		2,10	1,26			
	Banheiro (vaso sanitário)											
		B4			1,00	0,60		0,60	0,36		1,62	
		P4			1,00	0,60		2,10	1,26			

Área a ser Retirada de Azulejo	**416,34**
Desconto	**70,16**

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Área Total	**346,18**										
	QUANTIDADE										**346,18**	**m²**
02.03	**Retirada de revestimento antigo em reboco**											
	Prédio Administrativo		Perímetro			Total Perímetro		Altura				
	Entrada/Recepção	2,70	5,58			8,28		0,60	4,97		4,97	
	Administração	2,08	5,58	2,10	2,10	11,86		0,60	7,12		7,12	
	Circulação (em frente a Recepção)	1,30	2,10	2,10		5,50		0,60	3,30		3,30	
	Teto Circulação (Coordenação) - Prédio Administrativo (conforme projeto)	-				0,00		0,00	9,27		9,27	
	Entorno da Construção		Perímetro			Total Perímetro		Pé Direito				
	Fachada Principal	30,55				30,55		1,45	44,30		44,30	
	Fundos	19,88				19,88		1,45	28,83		28,83	
	Muro	5,50	23,54	5,50	23,54	58,08		2,70	156,82		156,82	
	Desconto - Entorno da Construção											
	Fachada Principal											
		P1			2,00	0,80		0,44	0,70		1,23	
		P8			1,00	1,20		0,44	0,53			
	Lateral Esquerda										0,64	
		P1			1,00	0,80		0,80	0,64			
	Fundos										0,70	
		P1			2,00	0,80		0,44	0,70			

Prédio Administrativo	**24,66**
Área a ser Retirada Chapisco Antigo	**229,95**
Desconto	**2,57**
Área Total	**252,04**

	QUANTIDADE										**252,04**	**m²**
02.04	**Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)**											
	Passeio											
	Demolição da Calçada			2,00	1,50	0,70	0,10	2,10	0,21		0,21	
	Demolição Lastro - Circulação (caixa aterramento)			1,00	0,50	0,50	0,10	0,25	0,03		0,03	
	Demolição Lastro - Sapata 15			1,00	0,70	0,85	0,10	0,60	0,06		0,06	
	QUANTIDADE										**0,30**	**m³**
02.05	**Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes**											
	Prédio Administrativo											
	Entrada/Recepção											
		P1		1,00		0,80		2,10	1,68		1,68	
	Prédio Abrigo											
	Lavanderia											
		P1		1,00		0,80		2,10	1,68		1,68	
	Refeitório											
		P1		1,00		0,80		2,10	1,68		1,68	
	Cozinha											
		P1		1,00		0,80		2,10	1,68		1,68	
	Despensa Cozinha											
		P2		1,00		0,70		2,10	1,47		1,47	
	Banheiro 01											
		P4		1,00		0,60		2,10	1,26		1,26	
	Quarto 03											
		P1		1,00		0,80		2,10	1,68		1,68	
	Quarto 04											

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		P3			1,00		0,65	2,10	1,37		1,37	
	Quarto 05	P1			1,00		0,80	2,10	1,68		1,68	
	Berçário	P1			1,00		0,80	2,10	1,68		1,68	
	Banheiro Berçário	P4			1,00		0,60	2,10	1,26		1,26	
	Sala	P1			1,00		0,80	2,10	1,68		1,68	
	Quarto 01	P1			1,00		0,80	2,10	1,68		1,68	
	Banheiro (chuveiro)	P4			1,00		0,60	2,10	1,26		1,26	
	Banheiro (vaso sanitário)	P4			1,00		0,60	2,10	1,26		1,26	
	Quarto 02	P1			1,00		0,80	2,10	1,68		1,68	
	Banheiro (chuveiro)	P4			1,00		0,60	2,10	1,26		1,26	
	Banheiro (vaso sanitário)	P4			1,00		0,60	2,10	1,26		1,26	
	QUANTIDADE										**27,20**	**m²**
02.06	**Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)**											
	Prédio Abrigo	Luminária	Tomada	Tomada + Interruptor	Interruptor Simples	Interruptor Ventilador	Interruptor Duplo	Interruptor Duplo + Tomada	Tomada Dupla	Ventilador Teto/Parede	Campainha/ Telefone	
	Lavanderia	2,00	4,00		1,00						7,00	
	Lavanderia	1,00		1,00	2,00						4,00	
	Cozinha	2,00									2,00	
	Despensa Cozinha										-	
	Quarto 03			1,00		1,00				2,00	4,00	
	Quarto 04		1,00			1,00				1,00	3,00	
	Quarto 05	1,00	1,00		1,00						3,00	
	Berçário		1,00	1,00		2,00				2,00	6,00	
	Quarto 01	2,00			1,00	2,00		1,00		2,00	8,00	
	Banheiro (chuveiro)	1,00	1,00		1,00						3,00	
	Banheiro (vaso sanitário)	1,00			1,00						2,00	
	Quarto 02 (conforme projeto)	2,00	3,00			2,00				2,00	9,00	
	Banheiro (chuveiro)	1,00	1,00		1,00						3,00	
	Banheiro (vaso sanitário)	1,00			1,00						2,00	
	QUANTIDADE										**56,00**	**und**
02.07	**Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta**											
											-	
	Mezanino	Perímetro				Total Perímetro		Altura				
	Paredes	5,03	5,03	1,75		11,81		1,77	20,90		20,90	
	Paredes	5,60	5,65	13,60		24,85		0,80	19,88			
	Paredes	5,60	5,65	13,60		24,85		0,49	12,18			
	Paredes	15,10	15,10			30,20		0,80	24,16			
	Prédio Administativo											
	Administração	5,58	2,70	5,58	2,70	16,56		2,80	46,37		46,37	
	Entrada/Recepção	5,58	2,08	5,58	2,08	15,32		2,80	42,90			
	Circulação	5,24	1,77	5,24	1,77	14,02		2,80	39,26			
	Coordenação	0,46	1,77	3,46	1,77	7,46		2,80	20,89			
	Teto - Prédio Administativo											
	Administração	5,58	2,70	5,58	2,70	5,58	2,70		15,07		15,07	
	Entrada/Recepção	5,58	2,08	5,58	2,08	5,58	2,08		11,61			
	Circulação	5,24	1,77	5,24	1,77	5,24	1,77		9,27			
	Coordenação	0,46	1,77	3,46	1,77	0,46	1,77		0,81			

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Desconto - Prédio Abrigo											
	Mezanino										1,20	
		P11			1,00	1,20		1,00	1,20			
	Desconto - Prédio Admistrativo											
	Administração										3,06	
		P1			1,00	0,80		2,10	1,68			
		J1			1,00	1,25		1,10	1,38			
	Entrada/Recepção										3,36	
		P1			2,00	0,80		2,10	3,36			
	Circulação										5,44	
		P1			3,00	0,80		2,10	5,04			
		B7			1,00	0,40		1,00	0,40			
	Coordenação										2,08	
		P1			1,00	0,80		2,10	1,68			
		B7			1,00	0,40		1,00	0,40			

Mezanino	**20,90**
Prédio Administrativo	**46,37**
Teto - Prédio Administrativo	**15,07**
Desconto	**1,20**
Desconto - Prédio Administrativo	**13,94**
Área Total	**67,20**

	QUANTIDADE										**67,20**	**m²**
02.08	**Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira**											
	Telhado com Telha de Fibrocimento - Lavanderia					10,47	3,17		33,19		74,20	
	Telhado com Telha de Fibrocimento - Em frente a Sala Pedagógica					10,48	2,62		27,46			
	Telhado com Telha de Fibrocimento - Parte do Telhado Principal					10,37	0,65		6,74			
	Telhado com Telha de Fibrocimento - Parte do Telhado Principal					10,48	0,65		6,81			
	QUANTIDADE										**74,20**	**m²**
02.09	**Retirada de torneiras e registros**											
	Prédio Abrigo											
	Lavanderia				2,00						2,00	
	Quarto 01 - lavatório				1,00						1,00	
	Quarto 02 - Lavatório				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**4,00**	**und**
02.10	**Retirada de alizar de madeira**											
	Prédio Administrativo			Lados								
	Entrada/Recepção	P1		2,00	1,00	2,10	0,80	2,10	10,00		10,00	
	Prédio Abrigo											
	Lavanderia	P1		2,00	1,00	2,10	0,80	2,10	10,00		10,00	
	Refeitório	P1		2,00	1,00	2,10	0,80	2,10	10,00		10,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Cozinha											
		P1		2,00	1,00	2,10	0,80	2,10	10,00		19,80	
		P2		2,00	1,00	2,10	0,70	2,10	9,80			
	Banheiro 01											
		P4		2,00	1,00	2,10	0,60	2,10	9,60		9,60	
	Quarto 03											
		P1		2,00	1,00	2,10	0,80	2,10	10,00		10,00	
	Quarto 04											
		P3		2,00	1,00	2,10	0,65	2,10	9,70		9,70	
	Quarto 05											
		P1		2,00	1,00	2,10	0,80	2,10	10,00		10,00	
	Berçário											
		P1		2,00	1,00	2,10	0,80	2,10	10,00		10,00	
	Banheiro Berçário											
		P4		2,00	1,00	2,10	0,60	2,10	9,60		9,60	
	Sala											
		P1		2,00	1,00	2,10	0,80	2,10	10,00		10,00	
	Quarto 01											
		P1		2,00	1,00	2,10	0,80	2,10	10,00		10,00	
	Banheiro (chuveiro)											
		P4		2,00	1,00	2,10	0,60	2,10	9,60		9,60	
	Banheiro (vaso sanitário)											
		P4		2,00	1,00	2,10	0,60	2,10	9,60		9,60	
	Quarto 02											
		P1		2,00	1,00	2,10	0,80	2,10	10,00		10,00	
	Banheiro (chuveiro)											
		P4		2,00	1,00	2,10	0,60	2,10	9,60		9,60	
	Banheiro (vaso sanitário)											
		P4		2,00	1,00	2,10	0,60	2,10	9,60		9,60	
	QUANTIDADE										**177,10**	**m**
02.11	**Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa**											
	Revestimento Cerâmico nas Paredes											
	Prédio Abrigo	Perímetro				Total Perímetro	Pé Direito					
	Lavanderia	10,17	2,87	10,17		23,21	2,80		64,99		64,99	
	Lavanderia	2,87				2,87	0,93		2,67		2,67	
	Refeitório	5,80	5,80	4,88		16,48	1,52		25,05		25,05	
	Varanda	1,50	1,50	1,30	1,30	5,60	1,52		8,51		8,51	
	Hall de Entrada	4,15	4,15	1,30		9,60	1,52		14,59		14,59	
	Circulação	1,80	1,56	5,07	0,26 0,26 0,30 10,12	19,37	1,52		29,44		29,44	
	Cozinha	4,90	5,60	4,90	5,60	21,00	2,80		58,80		58,80	
	Banheiro 01	2,46	2,46	1,00	1,00	6,92	2,80		19,38		19,38	
	Berçário	2,31	2,60	2,61	2,85 4,92 5,58	20,87	1,52		31,72		31,72	
	Banheiro Berçário	1,45	1,45	2,46	2,46	7,82	2,80		21,90		21,90	
	Quarto Crianças	5,00	4,30	5,00	4,30	18,60	1,52		28,27		28,27	
	Sala	0,26	0,26	1,30	5,00 5,00 3,05	14,87	1,45		21,56		21,56	
	Área a Ser Ampliada											
	Quarto 01 - Reforma	4,92	3,20	1,00	2,50 4,35	15,97	0,07		1,12		1,12	
	Quarto 02 - Reforma	5,00	3,20	1,00	4,35	13,55	0,07		0,95		0,95	
	Entorno da Construção											
	Fachada Principal	30,55				30,55	0,07		2,14		2,14	
	Lateral Esquerda	13,45				13,45	0,07		0,94		0,94	
	Fundos	12,98				12,98	0,07		0,91		0,91	
	Desconto - Prédio Abrigo											
	Refeitório											
		J2			1,00	1,20	0,07		0,08		0,14	
		P1			1,00	0,80	0,07		0,06			

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Varanda											
		P8			2,00	1,20		0,07	0,17		0,17	
	Hall de Entrada											
		P8			1,00	1,20		0,07	0,08		0,08	
	Circulação											
		B5			3,00	0,80		0,07	0,17			
		J5			1,00	2,00		0,07	0,14		0,52	
		P1			3,00	0,80		0,07	0,17			
		P4			1,00	0,60		0,07	0,04			
	Berçário											
		B5			1,00	0,80		0,07	0,06			
		P1			1,00	0,80		0,07	0,06		0,16	
		P4			1,00	0,60		0,07	0,04			
	Quarto Crianças											
		J5			1,00	0,80		0,07	0,06		0,12	
		P1			1,00	0,80		0,07	0,06			
	Sala											
		P1			3,00	0,80		0,07	0,17		0,17	
	Quarto 01 - Reforma											
		J5			1,00	2,00		0,07	0,14			
		P1			1,00	0,80		0,07	0,06		0,28	
		P4			2,00	0,60		0,07	0,08			
	Quarto 02 - Reforma											
		J5			1,00	2,00		0,07	0,14		0,20	
		P1			1,00	0,80		0,07	0,06			
	Desconto - Entorno da Construção											
	Fachada Principal											
		P1			2,00	0,80		0,07	0,11		0,19	
		P8			1,00	1,20		0,07	0,08			
	Lateral Esquerda											
		P1			1,00	0,80		0,07	0,06		0,06	
	Fundos											
		P1			2,00	0,80		0,07	0,11		0,11	

Revestimento Cerâmico nas Paredes	**326,88**
Área a Ser Ampliada	**2,07**
Entorno da Construção	**3,99**
Desconto - Prédio Abrigo	**1,84**
Desconto Entorno da Construção	**0,36**
Área Total	**330,74**

	QUANTIDADE										**330,74**	**m²**
02.12	**Retirada de esquadrias metálicas**											
	Prédio Abrigo						Altura					
	Coordenação											
		B3			1,00	0,40	0,60		0,24		0,24	
	Lavanderia											
		B1			1,00	0,80	0,50		0,40		0,40	
		B6			2,00	1,80	0,50		1,80			
	Quarto 01											
		J2			1,00	1,20	1,20		1,44		1,44	
		B4			2,00	0,60	0,60		0,72			
	Quarto 02											
		J2			1,00	1,20	1,20		1,44		1,44	
		B4			2,00	0,60	0,60		0,72			
	QUANTIDADE										**3,52**	**m²**
02.13	**Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm**											
	Árvore Existente				2,00						2,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE										**2,00**	**und**
02.14	**Demolição de alvenaria**											
	Prédio Administrativo						Altura					
	Coordenação											
						0,40	0,40	0,15	0,02		0,02	
	Prédio Abrigo						Altura					
	Lavanderia											
						2,87	2,80	0,15	1,21		1,21	
	Área Livre - Mureta											
						6,77	1,90	0,15	1,93		1,93	
	Despensa Cozinha											
						2,75	2,74	0,15	1,13		2,08	
						2,30	2,74	0,15	0,95			
	Quarto 03											
						2,31	2,74	0,15	0,95		0,95	
	Quarto 04											
						4,30	2,74	0,15	1,77		1,77	
	Quarto 05											
						2,40	2,74	0,15	0,99		0,99	
	Sala											
						5,00	2,80	0,15	2,10			
						0,80	2,10	0,15	0,25		0,25	
	Quarto 01											
						0,50	1,96	0,15	0,15			
						3,20	2,80	0,15	1,34		2,49	
						2,43	2,74	0,15	1,00			
	Quarto 02											
						2,50	2,74	0,15	1,03		1,03	
	Banheiro Chuveiro - Quarto 02											
					2,00	1,10	2,69	0,15	0,89		1,48	
						1,45	2,69	0,15	0,59			
	Banheiro Vaso Sanitário - Quarto 02											
					2,00	1,10	2,69	0,15	0,89		1,48	
						1,45	2,69	0,15	0,59			
	Muro - Fundos											
						1,53	1,50	0,15	0,34		0,34	
						26,81	1,50	0,15	6,03			
	Circulação											
						2,75	2,80	0,15	1,16		1,16	
	QUANTIDADE										**17,18**	**m³**
02.15	**Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento**											
	Prédio Abrigo											
	Em frente a Lavanderia - Conforme Projeto											
									73,17		73,17	
	Do lado da Área Coberta e em frente a Garagem - Conforme Projeto											
									121,88		121,88	
	QUANTIDADE										**195,05**	**m²**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
02.16	**Raspagem e limpeza do terreno (manual)**											
	Prédio Abrigo											
	Grama - Conforme Projeto								8,00 41,98 9,65 44,68		104,31	
	QUANTIDADE										**104,31**	**m²**
02.17	**Retirada de aparelhos sanitários**											
	Prédio Abrigo											
	Quarto 01											
				Vaso Sanitário	1,00						3,00	
				Pia	1,00							
				Chuveiro	1,00							
	Quarto 02											
				Vaso Sanitário	1,00						3,00	
				Pia	1,00							
				Chuveiro	1,00							
	QUANTIDADE										**6,00**	**und**
02.18	**Retirada de ventilador de teto e/ou parede**											
	Prédio Abrigo											
	Quarto 01				2,00						2,00	
	Quarto 02				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										**4,00**	**und**
02.19	**Retirada de estrutura em madeira do telhado**											
	Prédio Abrigo											
	Telhado com Telha de Fibrocimento - Lavanderia					10,47	3,17		33,19		74,20	
	Telhado com Telha de Fibrocimento - Em frente a Sala Pedagógica					10,48	2,62		27,46			
	Telhado com Telha de Fibrocimento - Parte do Telhado Principal					10,37	0,65		6,74			
	Telhado com Telha de Fibrocimento - Parte do Telhado Principal					10,48	0,65		6,81			
	QUANTIDADE										**74,20**	**m²**
02.20	**Retirada de tanque de cimento**											
	Prédio Abrigo											
	Telhado com Telha de Fibrocimento - Lavanderia				2,00						**2,00**	
	QUANTIDADE										**2,00**	**und**
02.21	**Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões**											
	Prédio Abrigo											
	Quarto 01 - Área Externa											
		B4			2,00	0,70	0,70		0,98		2,42	
		J2			1,00	1,20	1,20		1,44			
	Quarto 02 - Área Externa											
		B4			4,00	0,70	0,70		1,96		3,40	
		J2			1,00	1,20	1,20		1,44			
	QUANTIDADE										**5,82**	**m²**

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
02.22	**Retirada de guarda-corpo**											
	Prédio Abrigo											
	Área Externa											
		B4			1,00	4,60					4,60	
	QUANTIDADE										**4,60**	**m**
02.23	**Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização**											
	Prédio Abrigo											
	Lavanderia				1,00	1,47					1,47	
	Lavanderia				1,00	0,80					0,80	
	Refeitório				1,00	0,80					0,80	
	Cozinha				1,00	0,80					0,80	
	Despensa				1,00	0,80					0,80	
	Varanda				1,00	0,80					0,80	
	Banheiro 01				1,00	0,60					0,60	
	Quarto 03				1,00	0,80					0,80	
	Berçário				1,00	0,80					0,80	
	Banheiro - Berçário				1,00	0,60					0,60	
	Quarto 04				1,00	0,80					0,80	
	Quarto 05				1,00	0,80					0,80	
	Varanda				1,00	0,80					0,80	
	Sala				1,00	0,80					0,80	
	Quarto 01				1,00	0,80					0,80	
	Banheiro - Vaso Sanitário				1,00	0,60					0,60	
	Banheiro - Chuveiro				1,00	0,60					0,60	
	Quarto 02				1,00	0,80					0,80	
	Banheiro - Vaso Sanitário				2,00	0,60					1,20	
	Banheiro - Chuveiro				2,00	0,60					1,20	
	QUANTIDADE										**16,67**	**m²**
02.24	**Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada**											
	Prédio Abrigo											
	Item							Espessura				
	02.01 - Demolição de piso cerâmico							0,015	228,16	3,42		
	02.02 - Demolição de revestimento com azulejo							0,015	346,18	5,19		
	02.03 - Retirada de revestimento antigo em reboco							0,02	252,04	5,04		
	02.04 - Demolição de concreto simples							0,00	0,30	0,30		
	02.05 - Retirada de portas de madeira							0,03	27,20	0,82		
	02.06 - Retirada de pontos elétricos							0,05	56,00	2,80		
	02.07 - Lixamento de parede							0,01	67,20	0,67		
	02.10 - Retirada de alizar de madeira							0,01	177,10	1,77		
	02.14 - Demolição de alvenaria							0,00	17,18	17,18		
	02.16 - Raspagem do terreno							0,03	104,31	3,13		
	02.23 - Demolição de soleira							0,02	16,67	0,33		
	QUANTIDADE										**40,65**	**m³**
03.0	**MOVIMENTO DE TERRA**											
03.01	**Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade**											
	Quartos											
	Prancha 01/05											
	Sapata				9,00	0,70	0,85	1,50	5,36	8,04		
					1,00	0,75	0,90	1,50	0,68	1,02	11,90	
					2,00	0,90	1,05	1,50	1,89	2,84		

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Prancha 02/05											
	Viga Baldrame V1				1,00	4,94	0,25	0,50	1,24	0,62		
	Viga Baldrame V1				1,00	5,02	0,25	0,50	1,26	0,63		
	Viga Baldrame V2				1,00	4,94	0,25	0,50	1,24	0,62		
	Viga Baldrame V2				1,00	5,02	0,25	0,50	1,26	0,63		
	Viga Baldrame V3				1,00	2,25	0,25	0,50	0,56	0,28		
	Viga Baldrame V3				1,00	2,52	0,25	0,50	0,63	0,32		
	Viga Baldrame V3				1,00	2,60	0,25	0,50	0,65	0,33		
	Viga Baldrame V3				1,00	2,30	0,25	0,50	0,58	0,29		
	Viga Baldrame V4				1,00	2,60	0,25	0,50	0,65	0,33		
	Viga Baldrame V5				1,00	2,60	0,25	0,50	0,65	0,33		
	Viga Baldrame V7				1,00	2,60	0,25	0,50	0,65	0,33		
	Viga Baldrame V8				1,00	2,69	0,25	0,50	0,67	0,34		
	Viga Baldrame V8				1,00	2,84	0,25	0,50	0,71	0,36		
	Viga Baldrame V8				1,00	1,94	0,25	0,50	0,49	0,25	8,87	
	Viga Baldrame V9				1,00	1,35	0,25	0,50	0,34	0,17		
	Viga Baldrame V10				1,00	2,22	0,25	0,50	0,56	0,28		
	Viga Baldrame V10				1,00	1,17	0,25	0,50	0,29	0,15		
	Viga Baldrame V11				1,00	1,35	0,25	0,50	0,34	0,17		
	Viga Baldrame V11				1,00	2,77	0,25	0,50	0,69	0,35		
	Viga Baldrame V11				1,00	2,84	0,25	0,50	0,71	0,36		
	Viga Baldrame V12				1,00	2,22	0,25	0,50	0,56	0,28		
	Viga Baldrame V13				1,00	1,39	0,25	0,50	0,35	0,18		
	Viga Baldrame V14				1,00	1,35	0,25	0,50	0,34	0,17		
	Viga Baldrame V15				1,00	2,69	0,25	0,50	0,67	0,34		
	Viga Baldrame V15				1,00	2,84	0,25	0,50	0,71	0,36		
	Viga Baldrame V15				1,00	1,94	0,25	0,50	0,49	0,25		
	Viga Baldrame V15				1,00	1,17	0,25	0,50	0,29	0,15		
	Brinquedoteca e Despensa											
	Prancha 01/05											
	Sapata				6,00	0,66	0,80	1,50	3,17	4,76		
					1,00	0,80	0,95	1,50	0,76	1,14	8,67	
					1,00	0,85	1,05	1,50	0,89	1,34		
					1,00	0,90	1,05	1,50	0,95	1,43		
	Prancha 02/05											
	Viga Baldrame V1				1,00	2,60	0,25	0,50	0,65	0,33		
	Viga Baldrame V2				1,00	2,60	0,25	0,50	0,65	0,33		
	Viga Baldrame V3				1,00	3,17	0,25	0,50	0,79	0,40		
	Viga Baldrame V3				1,00	3,17	0,25	0,50	0,79	0,40		
	Viga Baldrame V4				1,00	3,17	0,25	0,50	0,79	0,40		
	Viga Baldrame V4				1,00	3,17	0,25	0,50	0,79	0,40		
	Viga Baldrame V6				1,00	2,76	0,25	0,50	0,69	0,35		
	Viga Baldrame V6				1,00	2,76	0,25	0,50	0,69	0,35	5,04	
	Viga Baldrame V7				1,00	2,76	0,25	0,50	0,69	0,35		
	Viga Baldrame V7				1,00	2,76	0,25	0,50	0,69	0,35		
	Viga Baldrame V8				1,00	2,76	0,25	0,50	0,69	0,35		
	Viga Baldrame V8				1,00	2,76	0,25	0,50	0,69	0,35		
	Viga Baldrame V9				1,00	2,67	0,25	0,50	0,67	0,34		
	Viga Baldrame V10				1,00	2,67	0,25	0,50	0,67	0,34		
	QUANTIDADE										**34,48**	**m³**
03.02	**Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm**											
	Quartos											
	Volume escavação									20,77		
	Volume concreto viga sapata	Prancha 01/05								4,70		
	Volume concreto viga baldrame	Prancha 02/05								2,83		
	Volume escavação = Volume concreto viga sapata - volume concreto viga baldrame									**13,24**	**13,24**	
	Brinquedoteca e Despensa											

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Volume escavação									13,71		
	Volume concreto viga sapata	Prancha 01/05								2,10		
	Volume concreto viga baldrame	Prancha 02/05								2,61		
	Volume escavação = Volume concreto viga sapata - volume concreto viga baldrame									**9,00**	**9,00**	
	QUANTIDADE										**22,24**	**m³**
03.03	**Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material**											
	Área Externa (conforme projeto)							0,30	11,00	3,30		
								0,30	22,27	6,68	26,02	
								0,30	53,48	16,04		
	Garagem (conforme projeto)							0,30	47,00	14,10	14,10	
	QUANTIDADE										**40,12**	**m³**
04.0	**ESTRUTURAS**											
04.01	**Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)**											
	Quartos											
	Prancha 01/05											
	Sapata								25,96		25,96	
	Prancha 02/05											
	Viga baldrame								75,71		75,71	
	Brinquedoteca e Despensa											
	Prancha 01/05											
	Sapata								15,53		15,53	
	Prancha 02/05											
	Viga baldrame								43,57		43,57	
	Sapata Pilar Metálico											
									3,00		3,00	
	QUANTIDADE										**163,77**	**m²**
04.02	**Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)**											
	Quartos											
	Prancha 01/05											
	Sapata									2,83	2,83	
	Prancha 02/05											
	Viga baldrame									4,70	4,70	
	Brinquedoteca e Despensa											
	Prancha 01/05											
	Sapata									2,10	2,10	
	Prancha 02/05											
	Viga baldrame									2,61	2,61	
	Prancha 03/05											
	Sapata Pilar Metálico											
										0,40	0,40	
	QUANTIDADE										**12,64**	**m³**
04.03	**Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm**											
	Quartos									**kg**		
	Prancha 01/05											
	Sapata	8.0								71,70	145,10	
	Sapata	10.0								73,40		
	Prancha 02/05											
	Viga Baldrame	8.0								122,90	127,34	
	Viga Baldrame	10.0								4,44		

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Brinquedoteca e Despensa											
	Prancha 01/05											
	Sapata	8.0								20,20	124,20	
	Sapata	10.0								104,00		
	Prancha 02/05											
	Viga Baldrame	6.3								0,20	70,70	
	Viga Baldrame	8.0								70,50		
	Sapata Pilar Metálico											
	Sapata	8.0								5,00	5,00	
	QUANTIDADE										**472,34**	**kg**
04.04	**Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")**											
	Brinquedoteca e Despensa											
	Prancha 01/05											
	Sapata	12.5								10,90	41,70	
	Sapata	16.0								30,80		
	QUANTIDADE										**41,70**	**kg**
04.05	**Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm**											
	Quartos									**kg**		
	Prancha 01/05											
	Sapata	5.0								20,20	20,20	
	Prancha 02/05											
	Viga Baldrame	5.0								52,40	52,40	
	Brinquedoteca e Despensa											
	Prancha 01/05											
	Sapata	5.0								14,70	14,70	
	Prancha 02/05											
	Viga Baldrame	5.0								30,50	30,50	
	Sapata Pilar Metálico											
										0,40	0,40	
	QUANTIDADE										**118,20**	**kg**
04.06	**Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)**											
	Quartos											
	Prancha 03/05											
	Pilar								30,67		105,17	
	Viga								74,50			
	Prancha 04/05											
	Laje								74,75		74,75	
	Prancha 05/05											
	Pilar Platibanda								15,30		43,51	
	Viga Platibanda								28,21			

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Brinquedoteca e Despensa											
	Prancha 03/05											
	Pilar								23,49		70,89	
	Viga								47,40			
	Prancha 04/05											
	Laje								42,95		42,95	
	Prancha 05/05											
	Pilar Platibanda								15,30		29,56	
	Viga Platibanda								14,26			
	QUANTIDADE										**366,83**	**m²**
04.07	**Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)**											
	Quartos											
	Prancha 03/05											
	Pilar									1,54	6,24	
	Viga									4,70		
	Prancha 04/05											
	Laje									7,47	7,47	
	Prancha 05/05											
	Pilar Platibanda									0,77	6,24	
	Viga Platibanda									1,69		
	Brinquedoteca e Despensa											
	Prancha 03/05											
	Pilar									1,18	6,24	
	Viga									3,00		
	Prancha 04/05											
	Laje									4,30	4,30	
	Prancha 05/05											
	Pilar Platibanda									0,77	6,24	
	Viga Platibanda									0,78		
	QUANTIDADE										**36,73**	**m³**
04.08	**Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm**											
	Quartos											
	Prancha 03/05											
	Pilar	10.0								108,70	234,10	
	Viga	8.0								94,00		
	Viga	12.5								31,40		
	Prancha 04/05											
	Laje Positiva	6.3								38,20	159,10	
	Laje Positiva	8.0								120,90		
	Prancha 05/05											
	Pilar Platibanda	10.0								47,40	107,60	
	Viga Platibanda	8.0								60,20		
	Brinquedoteca e Despensa											
	Prancha 03/05											
	Pilar	10.0								74,90	187,20	
	Viga	6.3								19,10		
	Viga	8.0								45,10		
	Viga	10.0								48,10		

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Prancha 04/05											
	Laje Positiva	6.3								37,30	57,30	
	Laje Positiva	8.0								20,00		
	Prancha 05/05											
	Pilar Platibanda	10.0								47,40	89,00	
	Viga Platibanda	8.0								41,60		
	QUANTIDADE										**834,30**	**kg**
04.09	**Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm**											
	Quartos											
	Prancha 03/05											
	Viga	12.5								50,00	50,00	
	Brinquedoteca e Despensa											
	Prancha 03/05											
	Pilar	12.5								13,00	13,00	
	QUANTIDADE										**63,00**	**kg**
04.10	**Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm**											
	Quartos											
	Prancha 03/05											
	Pilar	5.0								37,30	91,20	
	Viga	5.0								53,90		
	Prancha 04/05											
	Laje Positiva	5.0								60,80	112,70	
	Laje Negativa	5.0								51,90		
	Prancha 05/05											
	Pilar Platibanda	5.0								19,70	47,70	
	Viga Platibanda	5.0								28,00		
	Brinquedoteca e Despensa											
	Prancha 03/05											
	Pilar	5.0								28,30	62,70	
	Viga	5.0								34,40		
	Prancha 04/05											
	Laje Positiva	5.0								45,50	95,70	
	Laje Negativa	5.0								50,20		
	Prancha 05/05											
	Pilar Platibanda	5.0								19,70	46,50	
	Viga Platibanda	5.0								26,80		
	QUANTIDADE										**456,50**	**kg**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
05.0	**PAREDES E PAINÉIS**											
	Verga/Contraverga											
05.01	**Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma**											
	Prédio Administrativo											
	Coordenação											
	Verga	B3			1,00	0,40	0,20	0,20	0,80		1,60	
	Contraverga	B3			1,00	0,40	0,20	0,20	0,80			
	Prédio Abrigo											
	Lavanderia											
	Verga	P2			1,00	0,70	0,10	0,12	0,92		11,57	
	Contraverga	B6			1,00	8,70	1,95		10,65			
	Despensa											
	Verga	P1			1,00	0,80	0,20	0,20	1,20		5,60	
	Verga	B6			1,00	1,80	0,20	0,20	2,20			
	Contraverga	B6			1,00	1,80	0,20	0,20	2,20			
	Brinquedoteca											
	Verga	P1			1,00	0,80	0,20	0,20	1,20		15,60	
	Verga	J4			3,00	2,00	0,20	0,20	7,20			
	Contraverga	J4			3,00	2,00	0,20	0,20	7,20			
	Quarto Crianças											
	Verga	P1			1,00	0,80	0,20	0,20	1,20		6,00	
	Verga	J5			1,00	2,00	0,20	0,20	2,40			
	Contraverga	J5			1,00	2,00	0,20	0,20	2,40			
	Quarto 01											
	Verga	P1			1,00	0,80	0,20	0,20	1,20		29,60	
	Verga	P4			2,00	0,60	0,20	0,20	2,00			
	Verga	J5			4,00	2,00	0,20	0,20	9,60			
	Contraverga	J5			4,00	2,00	0,20	0,20	9,60			
	Verga	B4			2,00	0,60	0,20	0,20	2,00			
	Contraverga	B4			2,00	0,60	0,20	0,20	2,00			
	Verga	J6			1,00	1,20	0,20	0,20	1,60			
	Contraverga	J6			1,00	1,20	0,20	0,20	1,60			
	Quarto 02											
	Verga	P1			1,00	0,80	0,20	0,20	1,20		30,80	
	Verga	P4			4,00	0,60	0,20	0,20	4,00			
	Verga	J5			3,00	2,00	0,20	0,20	7,20			
	Contraverga	J5			3,00	2,00	0,20	0,20	7,20			
	Verga	B4			4,00	0,60	0,20	0,20	4,00			
	Contraverga	B4			4,00	0,60	0,20	0,20	4,00			
	Verga	J6			1,00	1,20	0,20	0,20	1,60			
	Contraverga	J6			1,00	1,20	0,20	0,20	1,60			
	Banheiro PCD											
	Verga	P1			1,00	0,80	0,20	0,20	1,20		2,80	
	Verga	B3			1,00	0,40	0,20	0,20	0,80			
	Contraverga	B3			1,00	0,40	0,20	0,20	0,80			
	QUANTIDADE										**103,57**	**m**

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
05.02	**Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm**											
	Prédio Abrigo							Fileiras				
	Quarto 01 - Cama Alvenaria				6,00	0,90	0,90	2,00	9,72		9,72	
	Quarto 02 - Cama Alvenaria				6,00	0,90	0,90	2,00	9,72		9,72	
	Suporte Caixa D'água - Quarto 01				2,00	1,10	0,55		1,21		1,21	
	Suporte Caixa D'água - Quarto 02				2,00	1,10	0,55		1,21		1,21	
	QUANTIDADE										**21,86**	**m²**
05.03	**Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)**											
	Prédio Abrigo							Altura				
	Despensa				1,00	2,87	0,93		2,67		17,71	
					1,00	2,87	2,80		8,04			
					1,00	2,50	2,80		7,00			
	Brinquedoteca				1,00	6,75	2,80		18,90		54,58	
					1,00	6,77	2,80		18,96			
					1,00	5,77	2,80		16,16			
					2,00	0,10	2,80		0,56			
	Berçário											
		Fechamento de vão			1,00	0,80	2,10		1,68		1,68	
	Quarto Crianças				1,00	2,40	2,80		6,72		6,72	
	Sala											
		Fechamento de vão			1,00	2,40	2,74		6,58		6,58	
	Quarto 01											
		Fechamento de vão			1,00	0,80	2,10		1,68		88,74	
					2,00	8,14	2,74		44,61			
					1,00	4,92	2,74		13,48			
					5,00	1,10	2,74		15,07			
					1,00	3,00	0,78		2,34			
					1,00	2,02	2,74		5,53			
					1,00	2,20	2,74		6,03			
	Quarto 02				1,00	8,14	2,74		22,30		89,98	
					1,00	5,00	2,74		13,70			
					9,00	1,10	2,74		27,13			
					1,00	3,65	2,74		10,00			
					1,00	5,00	2,74		13,70			
					1,00	1,15	2,74		3,15			
	Quarto 01 - Guarda-Roupa				5,00	2,74	0,60		8,22		16,44	
					5,00	2,74	0,60		8,22			
	Quarto 02 - Guarda-Roupa				5,00	2,74	0,60		8,22		16,44	
					5,00	2,74	0,60		8,22			
	Cozinha - Armário				3,00	2,24	0,60		4,03		4,67	
					2,00	0,53	0,60		0,64			
	Banheiro PCD				1,00	3,35	2,74		9,18		16,72	
					1,00	2,75	2,74		7,54			

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Platibanda											
	Brinquedoteca											
					2,00	6,90	0,50		6,90		12,47	
					2,00	5,57	0,50		5,57			
	Quartos 1 e 2											
					2,00	8,14	1,70		27,68		61,92	
					2,00	10,07	1,70		34,24			
	Desconto - Prédio Abrigo											
	Despensa											
		B6			1,00	1,80	0,50		0,90		2,58	
		P1			1,00	0,80	2,10		1,68			
	Brinquedoteca											
		J4			3,00	2,00	1,20		7,20		8,88	
		P1			1,00	0,80	2,10		1,68			
	Quarto 01											
		B4			2,00	0,60	0,60		0,72		11,52	
		P4			2,00	0,60	2,10		2,52			
		P1			1,00	0,80	2,10		1,68			
		J5			3,00	2,00	1,10		6,60			
	Quarto 02											
		B4			4,00	0,60	0,60		1,44		14,76	
		P4			4,00	0,60	2,10		5,04			
		P1			1,00	0,80	2,10		1,68			
		J5			3,00	2,00	1,10		6,60			

Área a ser Construída	**320,26**
Platibanda	**74,39**
Desconto	**37,74**
Área Total	**356,91**

	QUANTIDADE										**356,91**	**m²**
06.0	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**											
	Marcos e Alizares											
06.01	**Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m**											
	Prédio Abrigo											
	Banheiro 01											
		P4			1,00						1,00	
	Banheiro Berçário											
		P4			1,00						1,00	
	Quarto 01											
	Banheiro (chuveiro)	P4			2,00						5,00	
	Banheiro (vaso sanitário)	P4			2,00							
	Jardim Inverno	P4			1,00							
	Quarto 02											
	Banheiro (chuveiro)	P4			2,00						5,00	
	Banheiro (vaso sanitário)	P4			2,00							
	Jardim Inverno	P4			1,00							
	QUANTIDADE										**12,00**	**und**
06.02	**Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m**											
	Prédio Abrigo											
	Lavanderia											
		P2			1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**und**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
06.03	**Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m**											
	Prédio Administrativo											
	Entrada/Recepção	P1			1,00						1,00	
	Prédio Abrigo											
	Despensa	P1			1,00						1,00	
	Refeitório	P1			1,00						1,00	
	Cozinha	P1			1,00						1,00	
	Berçário	P1			1,00						1,00	
	Quarto Crianças	P1			1,00						1,00	
	Sala	P1			1,00						1,00	
	Quarto 01	P1			1,00						1,00	
	Quarto 02	P1			1,00						1,00	
	Banheiro PCD	P1			1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**10,00**	**und**
	Ferragens											
06.04	**Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo banheiro, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente**											
	Prédio Abrigo											
	Banheiro 01	P4			1,00						1,00	
	Banheiro Berçário	P4			1,00						1,00	
	Banheiro (chuveiro) - Quarto 01	P4			2,00						2,00	
	Banheiro (vaso sanitário) - Quarto 01	P4			2,00						2,00	
	Banheiro (chuveiro) - Quarto 02	P4			2,00						2,00	
	Banheiro (vaso sanitário) - Quarto 02	P4			2,00						2,00	
	QUANTIDADE										**10,00**	**und**
	Portas											
06.05	**Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m**											
	Prédio Abrigo											
	Lavanderia	P2			1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**und**
06.06	**Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m**											
	Prédio Administrativo											
	Entrada/Recepção	P1			1,00						1,00	
	Prédio Abrigo											
	Despensa	P1			1,00						1,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	Refeitório											
		P1			1,00						1,00	
	Cozinha											
		P1			1,00						1,00	
	Berçário											
		P1			1,00						1,00	
	Quarto Crianças											
		P1			1,00						1,00	
	Sala											
		P1			1,00						1,00	
	Quarto 01											
		P1			1,00						1,00	
	Quarto 02											
		P1			1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**9,00**	**und**
06.07	**Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.:0.60 x 2.10 m**											
	Prédio Abrigo											
	Jardim de Inverno											
		P4			1,00						1,00	
	Jardim de Inverno											
		P4			1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**2,00**	**und**
06.08	**Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares e dobradiças, exclusive marco, nas dim.:0.60 x 2.10 m**											
	Prédio Abrigo											
	Banheiro 01											
		P4			1,00						1,00	
	Banheiro Berçário											
		P4			1,00						1,00	
	Banheiro (chuveiro) - Quarto 01											
		P4			2,00						2,00	
	Banheiro (vaso sanitário) - Quarto 01											
		P4			2,00						2,00	
	Banheiro (chuveiro) - Quarto 02											
		P4			2,00						2,00	
	Banheiro (vaso sanitário) - Quarto 02											
		P4			2,00						2,00	
	QUANTIDADE										**10,00**	**und**
07.0	**ESQUADRIAS METÁLICAS**											
07.01	**Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento**											
							Altura					
	Área Externa											
		P10			1,00	0,80	1,10		0,88		0,88	
	QUANTIDADE										**0,88**	**m²**
07.02	**Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento**											
	Prédio Abrigo						Altura					
	Brinquedoteca											
		J4			3,00	2,20	1,40		9,24		9,24	
	Quarto 01											
		J5			3,00	2,20	1,40		9,24		9,24	
	Quarto 02											
		J5			3,00	2,20	1,30		8,58		8,58	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	Lavanderia											
		B6			5,00	2,00	0,70		7,00		7,00	
	Despensa											
		B6			1,00	2,00	0,70		1,40		1,40	
	Quarto 01 - Banheiro											
		B4			4,00	0,80	0,80		2,56		2,56	
	Quarto 02 - Banheiro											
		B4			4,00	0,80	0,80		2,56		2,56	
	QUANTIDADE										**40,58**	**m²**
07.03	**Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro**											
	Prédio Abrigo						Altura					
	Brinquedoteca											
		J4			3,00	2,00	1,20		7,20		7,20	
	Quarto 01											
		J5			3,00	2,00	1,10		6,60			
		J6			1,00	1,20	1,10		1,32		1,32	
	Quarto 02											
		J5			3,00	2,00	1,10		6,60			
		J6			1,00	1,20	1,10		1,32		1,32	
	QUANTIDADE										**9,84**	**m²**
07.04	**Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro**											
	Prédio Administrativo						Altura					
	Coordenação e Banheiro PCD											
		B3			2,00	0,40	0,60		0,48		0,48	
	Prédio Abrigo											
	Lavanderia											
		B6			5,00	1,80	0,50		4,50		4,50	
	Despensa											
		B6			1,00	1,80	0,50		0,90		0,90	
	Quarto 01 - Banheiro											
		B4			4,00	0,60	0,60		1,44		1,44	
	Quarto 02 - Banheiro											
		B4			4,00	0,60	0,60		1,44		1,44	
	QUANTIDADE										**8,76**	**m²**
07.05	**Escovamento com escova de aço em esquadrias de ferro**											
	Prédio Abrigo											
	Lavanderia											
		P9			1,00		1,47	2,40	3,53		3,53	
	Refeitório											
		J2			1,00		1,20	1,20	1,44		1,44	
	Varanda											
		P8			1,00		1,20	2,10	2,52		2,52	
	Hall de Entrada											
		P8			1,00		1,20	2,10	2,52		2,52	
	Banho 01											
		B4			1,00		0,60	0,60	0,36		0,36	
	Cozinha											
		B2			4,00		0,60	0,60	1,44		2,08	
		B5			1,00		0,80	0,80	0,64			
	Berçário											
		B2			4,00		0,60	0,60	1,44		2,08	
		B5			1,00		0,80	0,80	0,64			
	Banheiro Berçário											
		B4			1,00		0,60	0,60	0,36		0,36	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	Quarto Crianças											
		B2			4,00		0,60	0,60	1,44		1,44	
	Sala											
		B4			1,00		0,60	0,60	0,36		0,36	
	Escada Marinheiro											
					1,00		0,60	4,00	2,40		2,40	
	QUANTIDADE										**19,09**	**m²**
07.06	**Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura**											
	Prédio Abrigo - Janelas						Altura					
	Brinquedoteca											
		J4			3,00	2,00	1,20		7,20		7,20	
	Quarto 01											
		J5			4,00	2,00	1,10		8,80		8,80	
	Quarto 02											
		J5			4,00	2,00	1,10		8,80		8,80	
	Prédio Administrativo - Básculas											
	Coordenação											
		B3			1,00	0,40	0,60		0,24		0,24	
	Prédio Abrigo - Básculas											
	Lavanderia											
		B6			5,00	1,80	0,50		4,50		4,50	
	Despensa											
		B6			1,00	1,80	0,50		0,90		0,90	
	Quarto 01 - Banheiro											
		B4			4,00	0,60	0,60		1,44		1,44	
	Quarto 02 - Banheiro											
		B4			4,00	0,60	0,60		1,44		1,44	
	QUANTIDADE										**33,32**	**m²**
08.0	**COBERTURA**											
08.01	**INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/201**											
	Lavanderia e Despensa											
	Telhado											
					3,00						3,00	
	Brinquedoteca											
	Telhado				3,00							
											3,00	
	QUANTIDADE										**6,00**	**und**
08.02	**INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**											
	Área Externa											
	Ampliação do Telhado Existente											
					1,00						1,00	
	Quartos 1 e 2											
	Telhado				3,00							
											3,00	
	QUANTIDADE										**4,00**	**und**
08.03	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**											
	Área Externa											
	Ampliação do Telhado Existente (conforme projeto)											
									20,93		20,93	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Quartos 1 e 2											
	Telhado (conforme projeto)											
									81,97		81,97	
	Lavanderia e Despensa											
	Telhado (conforme projeto)											
									46,84		46,84	
	Brinquedoteca											
	Telhado (conforme projeto)											
									38,41		38,41	
	QUANTIDADE										**188,15**	**m²**
08.04	**Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha**											
	Pilar Metálico - Ampliação Cobertura Existente					Altura/Largura	Peso Espec.					
	Perfil U (Laterais)				2,00	2,80	8,38				46,93	
	Perfil L (Central)				5,00	0,30	8,38				12,57	
	QUANTIDADE										**59,50**	**kg**
08.05	**Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação**											
	Área Externa											
	Ampliação do Telhado Existente (conforme projeto)											
									20,93		20,93	
	Quartos 1 e 2											
	Telhado (conforme projeto)											
									81,97		81,97	
	Lavanderia e Despensa											
	Telhado (conforme projeto)											
									46,84		46,84	
	Brinquedoteca											
	Telhado (conforme projeto)											
									38,41		38,41	
	QUANTIDADE										**188,15**	**m²**
08.06	**Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm**											
	Quartos 1 e 2	Perímetro				Total Perímetro						
	Telhado (conforme projeto)											
		7,44	7,44	9,47		24,35					24,35	
	Lavanderia e Despensa											
	Telhado (conforme projeto)											
		13,12				13,12					13,12	
	Brinquedoteca											
	Telhado (conforme projeto)											
		4,87	4,87	6,30		16,04					16,04	
	QUANTIDADE										**53,51**	**m**
08.07	**Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm**											
	Quartos 1 e 2											
	Telhado (conforme projeto)											
		10,07				10,07					10,07	
	Área Externa											
	Telhado Existente e Ampliação (conforme projeto)											
		3,28				3,28					3,28	
	Brinquedoteca											
	Telhado (conforme projeto)											
		6,90				6,90					6,90	
	Principal											
	Telhado Existente (conforme projeto)											
		7,60	12,18	10,77	0,50	0,50	31,55				31,55	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE										**51,80**	**m**
08.09	**CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MARMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020**											
	Platibanda Brinquedoteca	Perímetro			Total Perímetro							
	Telhado (conforme projeto)	6,90	6,90 5,87 5,87		25,54						25,54	
	Platibanda Quartos											
	Telhado (conforme projeto)	8,44	8,44 10,07 10,07		37,02						37,02	
	Muro Fachada											
	Telhado (conforme projeto)	5,65	23,54		29,19						29,19	
	QUANTIDADE										**91,75**	**m**
9.0	**TETOS E FORROS**											
09.01	**Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm**											
	Prédio Abrigo											
	Despensa					2,87	2,50		7,18		7,18	
	Brinquedoteca					5,92	7,10		42,03		42,03	
	Quarto 01					4,92	5,79		28,49		28,49	
						4,92	1,00		4,92		4,92	
						2,42	3,65		8,83		8,83	
	Quarto 02					5,00	5,79		28,95			
						2,50	3,64		9,10			
						5,00	1,00		5,00		83,69	
	Sala					3,20	7,70		24,64			
						5,00	3,20		16,00		40,64	
	QUANTIDADE										**215,78**	**m²**
09.02	**Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm**											
	Prédio Abrigo											
	Despensa					2,87	2,50		7,18		7,18	
	Brinquedoteca					5,92	7,10		42,03		42,03	
	Quarto 01					4,92	5,79		28,49		28,49	
						4,92	1,00		4,92		4,92	
						2,42	3,65		8,83		8,83	
	Quarto 02					5,00	5,79		28,95			
						2,50	3,64		9,10			
						5,00	1,00		5,00		83,69	
	Sala					3,20	7,70		24,64			
						5,00	3,20		16,00		40,64	
	QUANTIDADE										**215,78**	**m²**

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
10.0	**REVESTIMENTO DE PAREDES**											
10.01	**Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm**											
	Revestimento Cerâmico nas Paredes											
	Prédio Abrigo	Perímetro				Total Perímetro		Pé Direito				
	Quarto 01 - Fechamento de vão	0,80				0,80		0,65	0,52		0,52	
	Berçário - Fechamento de vão	0,80				0,80		0,65	0,52		0,52	
	Circulação - Fechamento de vão	0,80				0,80		0,65	0,52		0,52	
	Quarto Crianças	5,00 4,30	5,00 4,30			18,60		1,45	26,97		26,97	
	Quarto Crianças - Fechamento de vão	0,80				0,80		0,65	0,52		0,52	
	Sala	0,26 0,26	1,30 5,00 5,00 3,05			14,87		1,45	21,56		21,56	
	Berçário - Fechamento de vão	0,80				0,80		0,65	0,52		0,52	
	Área a Ser Ampliada											
	Despensa	2,87 2,87	2,50 2,50			10,74		2,80	30,07		30,07	
	Despensa - Parte Externa	2,90 3,02				5,92		2,90	17,17		17,17	
	Brinquedoteca	5,62 6,75	5,62 6,80			24,79		2,80	69,41		69,41	
	Brinquedoteca - Parte Externa	6,77 1,00	6,75			14,52		2,90	42,11		42,11	
	Quarto 01 - Reforma	4,92 3,20	1,00 2,50 4,35			15,97		1,45	23,16		23,16	
	Quarto 01 - Reforma	0,80				0,80		0,65	0,52		0,52	
	Quarto 01 - Ampliação	0,50 2,50	5,79 4,92 5,79 2,50	4,92		26,92		2,74	73,76		73,76	
	Banheiro - Chuveiro	1,15 1,15	1,10 1,10			4,50		2,69	12,11		12,11	
	Banheiro - Vaso Sanitário	1,15 1,15	1,10 1,10			4,50		2,69	12,11		12,11	
	Jardim de Inverno	0,95 2,35	0,95 2,35			6,60		2,74	18,08		18,08	
	Banheiro - Chuveiro	1,10 1,10	1,10 1,10			4,40		2,69	11,84		11,84	
	Banheiro - Vaso Sanitário	1,10 1,10	1,10 1,10			4,40		2,69	11,84		11,84	
	Quarto 02 - Reforma	5,00 3,20	1,00 4,35			13,55		1,45	19,65		19,65	
	Quarto 02 - Ampliação	5,79 5,00	5,79 2,50 0,50 2,50	4,92		27,00		2,74	73,98		73,98	
	Jardim de Inverno	0,95 2,35	0,95 2,35			6,60		2,74	18,08		18,08	
	Banheiro - Chuveiro	1,10 1,10	1,10 1,10			4,40		2,69	11,84		11,84	
	Banheiro - Vaso Sanitário	1,10 1,10	1,10 1,10			4,40		2,69	11,84		11,84	
	Quartos - Parte Externa	8,14 8,14	10,37			26,65		2,84	75,69		75,69	
	Sala	2,40 2,40				4,80		2,74	13,15		13,15	
	Cozinha	2,60 2,30				4,90		2,74	13,43		13,43	
	Área Externa	5,00				5,00		2,74	13,70		13,70	
	Banheiro PCD Externo	2,75				2,75		2,74	7,54		7,54	
	Banheiro PCD Interno	2,75 1,94	2,75 1,94			9,38		3,74	35,08		35,08	
	Circulação	7,17 3,20	1,26			11,63		2,74	31,87		31,87	
	Berçário	3,00				3,00		2,74	8,22		8,22	
	Cama											
	Quarto 01				6,00	0,90		0,38	2,05		9,27	
					10,00	1,90		0,38	7,22			
	Quarto 02				6,00	0,90		0,38	2,05		9,27	
					10,00	1,90		0,38	7,22			
	Guarda-Roupa e Armário Alvenaria											
	Quarto 01											
	Guarda-Roupa				10,00	2,74	0,60		16,44		36,99	
	Guarda-Roupa				10,00	2,74	0,60		16,44			
	Guarda-Roupa				10,00	2,74	0,15		4,11			
	Quarto 02											
	Guarda-Roupa				10,00	2,74	0,60		16,44		36,99	
	Guarda-Roupa				10,00	2,74	0,60		16,44			
	Guarda-Roupa				10,00	2,74	0,15		4,11			
	Cozinha											
	Armário				5,00	2,24	0,60		6,72		7,73	
	Armário				3,00	2,24	0,15		1,01			

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Entorno da Construção											
	Fachada Principal	30,55				30,55		1,52	46,44		46,44	
	Lateral Esquerda	13,45				13,45		1,52	20,44		20,44	
	Fundos	12,98				12,98		1,52	19,73		19,73	
	Muro	5,50	23,54 5,50 23,54			58,08		2,70	156,82		156,82	
	Muro - Parte Superior	5,50	23,54			29,04		0,15	4,36		4,36	
	Desconto - Prédio Abrigo											
	Quarto Crianças											
				J5	1,00	0,80		0,35	0,28		1,44	
				P1	1,00	0,80		1,45	1,16			
	Sala											
				P1	3,00	0,80		1,45	3,48		3,48	
	Despensa											
				B6	1,00	1,80		0,50	0,90		2,58	
				P1	1,00	0,80		2,10	1,68			
	Despensa - Parte Externa											
				B6	1,00	1,80		0,50	0,90		2,58	
				P1	1,00	0,80		2,10	1,68			
	Brinquedoteca											
				J3	1,00	2,45		1,20	2,94		11,82	
				J4	3,00	2,00		1,20	7,20			
				P1	1,00	0,80		2,10	1,68			
	Brinquedoteca - Parte Externa											
				J4	3,00	2,00		1,20	7,20		12,24	
				P1	1,00	0,80		2,10	1,68			
				P10	2,00	0,80		2,10	3,36			
	Quarto 01 - Reforma											
				J5	1,00	2,00		0,35	0,70		3,60	
				P1	1,00	0,80		1,45	1,16			
				P4	2,00	0,60		1,45	1,74			
	Quarto 01 - Ampliação											
				J5	3,00	2,00		1,10	6,60		9,12	
				P4	2,00	0,60		2,10	2,52			
	Banheiro - Chuveiro											
				B4	2,00	0,60		0,60	0,72		3,24	
				P4	2,00	0,60		2,10	2,52			
	Banheiro - Vaso Sanitário											
				B4	2,00	0,60		0,60	0,72		3,24	
				P4	2,00	0,60		2,10	2,52			
	Jardim de Inverno											
				B4	4,00	0,60		0,60	1,44		2,70	
				P4	1,00	0,60		2,10	1,26			
	Quarto 02 - Reforma											
				J5	1,00	2,00		0,35	0,70		1,86	
				P1	1,00	0,80		1,45	1,16			
	Quarto 02 - Ampliação											
				J5	3,00	2,00		1,10	6,60		11,64	
				P4	4,00	0,60		2,10	5,04			
	Banheiro - Chuveiro											
				B4	2,00	0,60		0,60	0,72		3,24	
				P4	2,00	0,60		2,10	2,52			
	Banheiro - Vaso Sanitário											
				B4	2,00	0,60		0,60	0,72		3,24	
				P4	2,00	0,60		2,10	2,52			
	Jardim de Inverno											
				B4	4,00	0,60		0,60	1,44		2,70	
				P4	1,00	0,60		2,10	1,26			
	Área Externa - Quartos											
				J5	6,00	2,00		1,10	13,20		15,72	
				P4	2,00	0,60		2,10	2,52			
	Banheiro PCD											
				P1	1,00	0,80		2,10	1,68		3,84	
				B3	1,00	0,40		0,60	0,24			

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Platibanda											
	Brinquedoteca				3,00	6,90		0,50	10,35		18,71	
					3,00	5,57		0,50	8,36			
	Quartos 1 e 2				4,00	8,14		1,70	55,35		123,83	
					4,00	10,07		1,70	68,48			
	Suporte Caixa d'água											
	Suporte Caixa D'água - Quarto 01				2,00	1,10	0,55	Lados 2,00	2,42		2,42	
	Suporte Caixa D'água - Quarto 02				2,00	1,10	0,55	2,00	2,42		2,42	
	Desconto - Entorno da Construção											
	Fachada Principal	P1			2,00	0,80		1,45	2,32		4,06	
		P8			1,00	1,20		1,45	1,74			
	Lateral Esquerda	P1			1,00	0,80		1,45	1,16		1,16	
	Fundos	P1			2,00	0,80		1,45	2,32		2,32	
	Desconto - Cama											
	Quarto 01				6,00	0,90		0,38	2,05		2,77	
					1,00	1,90		0,38	0,72			
	Quarto 02				6,00	0,90		0,38	2,05		2,77	
					1,00	1,90		0,38	0,72			

Revestimento Cerâmico nas Paredes	**51,13**
Área a Ser Ampliada	**656,25**
Cama	**18,54**
Guarda-Roupa e Cama Alvenaria	**81,71**
Entorno da Construção	**247,79**
Suporte Caixa d'água	**4,84**
Desconto - Prédio Abrigo	**98,28**
Platibanda	**142,54**
Desconto Entorno da Construção	**7,54**
Desconto - Cama	**5,54**
Área Total	**1091,44**

	QUANTIDADE										**1.091,44**	**m²**
10.02	**Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm**											
	Área a Ser Ampliada											
	Despensa	2,87	2,87	2,50	2,50			10,74	2,80	30,07	30,07	
	Despensa - Parte Externa	2,90	3,02					5,92	1,52	9,00	9,00	
	Brinquedoteca	5,62	6,75	5,62	6,80			24,79	1,52	37,68	37,68	
	Brinquedoteca - Parte Externa	6,77	1,00	6,75				14,52	1,52	22,07	22,07	
	Quarto 01 - Reforma	4,92	3,20	1,00	2,50	4,35		15,97	1,45	23,16	23,16	
	Quarto 01 - Ampliação	0,50	2,50	5,79	4,92	5,79	4,92	24,42	1,52	37,12	37,12	
	Quarto 01 - Ampliação - Lavatório	0,50	1,00					1,50	1,22	1,83	1,83	
	Banheiro - Chuveiro	1,15	1,15	1,10	1,10			4,50	2,69	12,11	12,11	
	Banheiro - Vaso Sanitário	1,15	1,15	1,10	1,10			4,50	2,69	12,11	12,11	
	Jardim de Inverno	0,95	2,35	0,95	2,35			6,60	2,74	18,08	18,08	
	Banheiro - Chuveiro	1,10	1,10	1,10	1,10			4,40	2,69	11,84	11,84	
	Banheiro - Vaso Sanitário	1,10	1,10	1,10	1,10			4,40	2,69	11,84	11,84	
	Quarto 02 - Reforma	5,00	3,20	1,00	4,35			13,55	1,45	19,65	19,65	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Quarto 02 - Ampliação	5,79 5,00 5,79	2,50 0,50 2,50	5,00		27,08		1,52	41,16		41,16	
	Quarto 02 - Ampliação - Lavatório	0,50 1,00				1,50		1,22	1,83		1,83	
	Jardim de Inverno	0,95 2,35 0,95	2,35			6,60		2,74	18,08		18,08	
	Banheiro - Chuveiro	1,10 1,10 1,10	1,10			4,40		2,69	11,84		11,84	
	Banheiro - Vaso Sanitário	1,10 1,10 1,10	1,10			4,40		2,69	11,84		11,84	
	Banheiro PCD - Externo	1,94 3,20 1,26	2,75			9,15		1,52	13,91		13,91	
	Banheiro PCD - Interno	2,75 1,94 2,75	1,94			9,38		2,52	23,64		23,64	
	Quartos - Parte Externa	8,14 8,14 10,37				26,65		1,52	40,51		40,51	
	Cama											
	Quarto 01											
					6,00	0,90		0,38	2,05		9,27	
					10,00	1,90		0,38	7,22			
	Quarto 02											
					6,00	0,90		0,38	2,05		9,27	
					10,00	1,90		0,38	7,22			
	Armário Alvenaria											
	Cozinha											
	Armário				5,00	2,24	0,60		6,72		7,73	
	Armário				3,00	2,24	0,15		1,01			
	Guarda-Roupa Alvenaria											
	Quarto 01											
	Guarda-Roupa				10,00	2,74	0,60		16,44			
	Guarda-Roupa				10,00	2,74	0,60		16,44		36,99	
	Guarda-Roupa				10,00	2,74	0,15		4,11			
	Quarto 02											
	Guarda-Roupa				10,00	2,74	0,60		16,44			
	Guarda-Roupa				10,00	2,74	0,60		16,44		36,99	
	Guarda-Roupa				10,00	2,74	0,15		4,11			
	Entorno da Construção											
	Fachada Principal	30,55				30,55		1,52	46,44		46,44	
	Lateral Esquerda	13,45				13,45		1,52	20,44		20,44	
	Fundos	12,98				12,98		1,52	19,73		19,73	
	Desconto - Prédio Abrigo											
	Despensa											
		B6			1,00	1,80		0,50	0,90		2,58	
		P1			1,00	0,80		2,10	1,68			
	Despensa - Parte Externa										1,22	
		P1			1,00	0,80		1,52	1,22			
	Brinquedoteca											
		J3			1,00	2,45		0,35	0,86		4,12	
		J4			3,00	2,00		0,35	2,10			
		P1			1,00	0,80		1,45	1,16			
	Brinquedoteca - Parte Externa											
		J4			3,00	2,00		0,42	2,52		6,17	
		P1			1,00	0,80		1,52	1,22			
		P10			2,00	0,80		1,52	2,43			

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	Quarto 01 - Reforma											
	J5				1,00	2,00		0,35	0,70		3,60	
	P1				1,00	0,80		1,45	1,16			
	P4				2,00	0,60		1,45	1,74			
	Quarto 01 - Ampliação											
	J5				3,00	2,00		0,42	2,52		4,34	
	P4				2,00	0,60		1,52	1,82			
	Banheiro - Chuveiro											
	B4				2,00	0,60		0,60	0,72		3,24	
	P4				2,00	0,60		2,10	2,52			
	Banheiro - Vaso Sanitário											
	B4				2,00	0,60		0,60	0,72		3,24	
	P4				2,00	0,60		2,10	2,52			
	Jardim de Inverno											
	B4				4,00	0,60		0,60	1,44		2,70	
	P4				1,00	0,60		2,10	1,26			
	Quarto 02 - Reforma											
	J5				1,00	2,00		0,35	0,70		1,86	
	P1				1,00	0,80		1,45	1,16			
	Quarto 02 - Ampliação											
	J5				3,00	2,00		0,42	2,52		6,17	
	P4				4,00	0,60		1,52	3,65			
	Banheiro - Chuveiro											
	B4				2,00	0,60		0,60	0,72		3,24	
	P4				2,00	0,60		2,10	2,52			
	Banheiro - Vaso Sanitário											
	B4				2,00	0,60		0,60	0,72		3,24	
	P4				2,00	0,60		2,10	2,52			
	Jardim de Inverno											
	B4				4,00	0,60		0,60	1,44		2,70	
	P4				1,00	0,60		2,10	1,26			
	Área Externa - Quartos											
	J5				6,00	2,00		0,42	5,04		6,86	
	P4				2,00	0,60		1,52	1,82			
	Banheiro PCD											
	P1				1,00	0,80		1,52	1,22		1,22	
	Desconto - Entorno da Construção											
	Fachada Principal											
	P1				2,00	0,80		1,45	2,32		4,06	
	P8				1,00	1,20		1,45	1,74			
	Lateral Esquerda											
	P1				1,00	0,80		1,45	1,16		1,16	
	Fundos											
	P1				2,00	0,80		1,45	2,32		2,32	
	Desconto - Cama											
	Quarto 01											
					6,00	0,90		0,38	2,05		2,77	
					1,00	1,90		0,38	0,72			
	Quarto 02											
					6,00	0,90		0,38	2,05		2,77	
					1,00	1,90		0,38	0,72			

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE

Área a Ser Ampliada	**409,37**
Cama	**18,54**
Armário Alvenaria	**7,73**
Guarda-Roupa Alvenaria	**73,98**
Entorno da Construção	**86,61**
Desconto - Prédio Abrigo	**56,50**
Desconto Entorno da Construção	**7,54**
Desconto - Cama	**5,54**
Área Total	**526,65**

	QUANTIDADE										**526,65**	**m²**
10.03	**Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm**											
	Área a Ser Ampliada											
	Despensa - Parte Externa	2,90	3,02			5,92		1,38	8,17		8,17	
	Brinquedoteca	5,62	6,75	5,62	6,80	24,79		1,28	31,73		31,73	
	Brinquedoteca - Parte Externa	6,77	1,00	6,75		14,52		1,38	20,04		20,04	
	Quarto 01 - Ampliação	0,60	0,60	0,60	2,50 5,79 4,92 5,79	26,32		1,22	32,11		32,11	
		0,60	4,92									
	Quarto 02 - Ampliação	0,60	0,60	5,79	5,00 5,79 2,50 2,50	28,98		1,22	35,36		35,36	
		0,60	0,60	5,00								
	Quartos - Parte Externa	8,14	8,14	10,37		26,65		1,38	36,78		36,78	
	Área Externa	5,00				5,00		1,22	6,10		6,10	
	Berçário	3,00				3,00		1,22	3,66		3,66	
	Circulação	2,75	3,20	1,26		7,21		2,22	16,01		16,01	
	Sala	3,20	7,17	2,17	6,40 5,00 3,20	27,14		1,22	33,11		33,11	
	Banheiro PCD Externo	2,75	1,26	1,26		5,27		1,22	6,43		6,43	
	Entorno da Construção											
	Muro	5,50	23,54	5,50	23,54	58,08		2,70	156,82		156,82	
	Muro - Parte Superior	5,50	23,54			29,04		0,15	4,36		4,36	
	Platibanda											
	Brinquedoteca				3,00	6,90		0,50	10,35		18,71	
					3,00	5,57		0,50	8,36			
	Quartos 1 e 2				4,00	8,14		1,70	55,35		123,83	
					4,00	10,07		1,70	68,48			
	Suporte Caixa d'água											
	Suporte Caixa D'água - Quarto 01							Lados				
					2,00	1,10	0,55	2,00	2,42		2,42	
	Suporte Caixa D'água - Quarto 02				2,00	1,10	0,55	2,00	2,42		2,42	
	Área a Ser Reformada											
	Quarto 01 - Fechamento de vão	0,80				0,80		0,65	0,52		0,52	
	Divisória/Painel	2,50	2,50	0,15		5,15		2,10	10,82		10,82	
	Divisória/Painel	2,50	2,50	0,15		5,15		2,10	10,82		10,82	
	Circulação - Fechamento de vão	0,80				0,80		0,65	0,52		0,52	
	Sala	2,40				2,40		1,29	3,10		3,10	
	Quarto Crianças	2,40				2,40		1,29	3,10		3,10	
	Quarto Crianças - Fechamento de vão	0,80				0,80		0,65	0,52		0,52	
	Berçário - Fechamento de vão	0,80				0,80		0,65	0,52		0,52	
	Desconto - Prédio Abrigo											
	Despensa - Parte Externa											
		B6			1,00	1,80		0,50	0,90		1,48	
		P1			1,00	0,80		0,72	0,58			

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Brinquedoteca											
		J3			1,00	2,45		0,62	1,52		5,70	
		J4			3,00	2,00		0,62	3,72			
		P1			1,00	0,80		0,58	0,46			
	Brinquedoteca - Parte Externa											
		J4			3,00	2,00		0,62	3,72		5,11	
		P1			1,00	0,80		0,58	0,46			
		P10			2,00	0,80		0,58	0,93			
	Quarto 01 - Ampliação											
		J5			3,00	2,00		0,68	4,08		4,78	
		P4			2,00	0,60		0,58	0,70			
	Quarto 02 - Ampliação											
		J5			3,00	2,00		0,68	4,08		5,47	
		P4			4,00	0,60		0,58	1,39			
	Área Externa - Quartos											
		J5			6,00	2,00		0,68	8,16		8,86	
		P4			2,00	0,60		0,58	0,70			
	Banheiro PCD											
		B3			1,00	0,40		0,60	0,24		0,24	
	Sala											
		P1			4,00	0,80		2,10	6,72			
		vão			1,00	1,40		2,54	3,56		12,84	
		J5			1,00	2,00		1,10	2,20			
		B4			1,00	0,60		0,60	0,36			

Área a Ser Ampliada	**390,68**
Área a Ser Reformada	**29,92**
Suporte Caixa D'água	**4,84**
Platibanda	**142,54**
Desconto - Prédio Abrigo	**44,48**
Área Total	**523,50**

	QUANTIDADE										**523,50**	**m²**
10.04	**Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm com aplicação de tela de reforço contra fissuração**											
	Prédio Administrativo	Perímetro				Total Perímetro		Altura				
	Entrada/Recepção	2,70	5,58			8,28		0,60	4,97		4,97	
	Administração	2,08	5,58	2,10	2,10	11,86		0,60	7,12		7,12	
	Circulação (em frente a Recepção)	1,30	2,10	2,10		5,50		0,60	3,30		3,30	
	QUANTIDADE										**15,39**	**m²**
10.05	**Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante**											
	Revestimento Cerâmico nas Paredes											
	Prédio Abrigo	Perímetro				Total Perímetro		Pé Direito				
	Lavanderia	10,17	2,87	10,17		23,21		2,80	64,99		64,99	
	Lavanderia	2,87				2,87		0,93	2,67		2,67	
	Lavanderia - Parte Externa	10,17	3,02			13,19		1,45	19,13		19,13	
	Refeitório	5,80	5,80	4,88		16,48		1,45	23,90		23,90	
	Varanda	1,50	1,50	1,30	1,30	5,60		1,38	7,73		7,73	
	Hall de Entrada	4,15	4,15	1,30		9,60		1,38	13,25		13,25	
	Circulação	1,80	1,56	5,07	0,26	0,26	0,30	10,12	19,37		1,45	28,09	28,09	
	Cozinha	4,90	5,60	4,90	5,60	21,00		2,80	58,80		58,80	
	Banheiro 01	2,46	2,46	1,00	1,00	6,92		2,80	19,38		19,38	
	Berçário	2,31	2,60	2,61	2,85	4,92	5,58	20,87		1,45	30,26		30,26	
	Banheiro Berçário	1,45	1,45	2,46	2,46	7,82		2,80	21,90		21,90	
	Quarto Crianças	5,00	4,30	5,00	4,30	18,60		1,45	26,97		26,97	
	Banheiro PCD	1,94	2,75	1,94	2,75	9,38		0,45	4,22		4,22	
	Sala	0,26	0,26	1,30	5,00	5,00	3,05	14,87		1,45	21,56		21,56	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Área a Ser Ampliada											
	Despensa	2,87 2,87	2,50 2,50			10,74		2,80	30,07		30,07	
	Despensa - Parte Externa	2,90 3,02				5,92		1,45	8,58		8,58	
	Brinquedoteca	5,62 6,75	5,62 6,80			24,79		1,45	35,95		35,95	
	Brinquedoteca - Parte Externa	6,77 1,00	6,75			14,52		1,45	21,05		21,05	
	Quarto 01 - Reforma	4,92 3,20	1,00 2,50 4,35			15,97		1,45	23,16		23,16	
	Quarto 01 - Ampliação	0,60 0,60 0,60 0,60	0,50 2,50 5,79 4,92 5,79			21,90		1,45	31,76		31,76	
	Quarto 01 - Lavatório	0,50 1,00				1,50		1,22	1,83		1,83	
	Banheiro - Chuveiro	1,15 1,15	1,10 1,10			4,50		2,69	12,11		12,11	
	Banheiro - Vaso Sanitário	1,15 1,15	1,10 1,10			4,50		2,69	12,11		12,11	
	Jardim de Inverno	0,95 2,35	0,95 2,35			6,60		2,74	18,08		18,08	
	Banheiro - Chuveiro	1,10 1,10	1,10 1,10			4,40		2,69	11,84		11,84	
	Banheiro - Vaso Sanitário	1,10 1,10	1,10 1,10			4,40		2,69	11,84		11,84	
	Quarto 02 - Reforma	5,00 3,20	1,00 4,35			13,55		1,45	19,65		19,65	
	Quarto 02 - Ampliação	0,60 0,60 0,60 0,60	5,79 5,00 5,79 2,50 0,50 2,50			24,48		1,45	35,50		35,50	
	Quarto 02 - Lavatório	0,50 1,00				1,50		1,22	1,83		1,83	
	Jardim de Inverno	0,95 2,35	0,95 2,35			6,60		2,74	18,08		18,08	
	Banheiro - Chuveiro	1,10 1,10	1,10 1,10			4,40		2,69	11,84		11,84	
	Banheiro - Vaso Sanitário	1,10 1,10	1,10 1,10			4,40		2,69	11,84		11,84	
	Quartos - Parte Externa	8,14 8,14	10,37			26,65		1,45	38,64		38,64	
	Cama											
	Quarto 01				6,00 10,00	0,90 1,90		0,38 0,38	2,05 7,22		9,27	
	Quarto 02				6,00 10,00	0,90 1,90		0,38 0,38	2,05 7,22		9,27	
	Armário Alvenaria											
	Cozinha Armário Armário				5,00 3,00	2,24 2,24	0,60 0,15		6,72 1,01		7,73	
	Entorno da Construção											
	Fachada Principal	30,55				30,55		1,45	44,30		44,30	
	Lateral Esquerda	13,45				13,45		1,45	19,50		19,50	
	Fundos	12,98				12,98		1,45	18,82		18,82	
	Desconto - Prédio Abrigo											
	Lavanderia B6 P1 P9				5,00 1,00 1,00	1,80 0,80 1,47		0,50 2,10 2,40	4,50 1,68 3,53		9,71	
	Lavanderia - Parte Externa P1 P9				1,00 1,00	0,80 1,47		1,45 1,45	1,16 2,13		3,29	
	Refeitório J2 P1				1,00 1,00	1,20 0,80		0,35 1,45	0,42 1,16		1,58	
	Varanda P8				2,00	1,20		1,45	3,48		3,48	
	Hall de Entrada P8				1,00	1,20		1,45	1,74		1,74	
	Circulação B5 J5 P1 P4				3,00 1,00 3,00 1,00	0,80 2,00 0,80 0,60		0,15 0,35 1,45 1,45	0,36 0,70 3,48 0,87		5,41	
	Cozinha B5 B2 P1				2,00 4,00 1,00	0,80 0,60 0,80		0,15 0,60 2,10	0,24 1,44 1,68		3,36	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	Banheiro 01											
		B4			1,00	0,60		0,60	0,36		1,62	
		P4			1,00	0,60		2,10	1,26			
	Berçário											
		B5			1,00	0,80		0,15	0,12		2,15	
		P1			1,00	0,80		1,45	1,16			
		P4			1,00	0,60		1,45	0,87			
	Banheiro Berçário											
		B4			1,00	0,60		0,60	0,36		1,62	
		P4			1,00	0,60		2,10	1,26			
	Quarto Crianças											
		J5			1,00	0,80		0,35	0,28		1,44	
		P1			1,00	0,80		1,45	1,16			
	Sala											
		P1			3,00	0,80		1,45	3,48		3,48	
	Despensa											
		B6			1,00	1,80		0,50	0,90		2,58	
		P1			1,00	0,80		2,10	1,68			
	Despensa - Parte Externa											
		B6			1,00	1,80		0,50	0,90		2,58	
		P1			1,00	0,80		2,10	1,68			
	Brinquedoteca											
		J3			1,00	2,45		0,35	0,86		4,12	
		J4			3,00	2,00		0,35	2,10			
		P1			1,00	0,80		1,45	1,16			
	Brinquedoteca - Parte Externa											
		J4			3,00	2,00		0,35	2,10		4,70	
		P1			1,00	0,80		0,35	0,28			
		P10			2,00	0,80		1,45	2,32			
	Quarto 01 - Reforma											
		J5			1,00	2,00		0,35	0,70		3,60	
		P1			1,00	0,80		1,45	1,16			
		P4			2,00	0,60		1,45	1,74			
	Quarto 01 - Ampliação											
		J5			3,00	2,00		0,35	2,10		3,84	
		P4			2,00	0,60		1,45	1,74			
	Banheiro - Chuveiro											
		B4			2,00	0,60		0,60	0,72		3,24	
		P4			2,00	0,60		2,10	2,52			
	Banheiro - Vaso Sanitário											
		B4			2,00	0,60		0,60	0,72		3,24	
		P4			2,00	0,60		2,10	2,52			
	Jardim de Inverno											
		B4			4,00	0,60		0,60	1,44		2,70	
		P4			1,00	0,60		2,10	1,26			
	Quarto 02 - Reforma											
		J5			1,00	2,00		0,35	0,70		1,86	
		P1			1,00	0,80		1,45	1,16			
	Quarto 02 - Ampliação											
		J5			3,00	2,00		0,35	2,10		5,58	
		P4			4,00	0,60		1,45	3,48			
	Banheiro - Chuveiro											
		B4			2,00	0,60		0,60	0,72		3,24	
		P4			2,00	0,60		2,10	2,52			
	Banheiro - Vaso Sanitário											
		B4			2,00	0,60		0,60	0,72		3,24	
		P4			2,00	0,60		2,10	2,52			
	Jardim de Inverno											
		B4			4,00	0,60		0,60	1,44		2,70	
		P4			1,00	0,60		2,10	1,26			
	Área Externa - Quartos											
		J5			6,00	2,00		0,35	4,20		5,94	
		P4			2,00	0,60		1,45	1,74			

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Banheiro PCD - Interno											
		B3			1,00	0,40		0,60	0,24		1,92	
		P1			1,00	0,80		2,10	1,68			
	Desconto - Entorno da Construção											
	Fachada Principal											
		P1			2,00	0,80		1,45	2,32		4,06	
		P8			1,00	1,20		1,45	1,74			
	Lateral Esquerda											
		P1			1,00	0,80		1,45	1,16		1,16	
	Fundos											
		P1			2,00	0,80		1,45	2,32		2,32	
	Desconto - Cama											
	Quarto 01											
					6,00	0,90		0,38	2,05		2,77	
					1,00	1,90		0,38	0,72			
	Quarto 02											
					6,00	0,90		0,38	2,05		2,77	
					1,00	1,90		0,38	0,72			

Revestimento Cerâmico nas Paredes	**342,85**
Área a Ser Ampliada	**355,76**
Cama	**18,54**
Armário Cozinha	**7,73**
Entorno da Construção	**82,62**
Desconto - Prédio Abrigo	**93,96**
Desconto Entorno da Construção	**7,54**
Desconto Cama	**5,54**
Área Total	**700,46**

	QUANTIDADE										**700,46**	**m²**
10.06	**Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados**											
	Revestimento Cerâmico nas Paredes											
	Prédio Abrigo	Perímetro								Total Perímetro		
	Lavanderia - Parte Externa	10,17	3,02							13,19	13,19	
	Refeitório	5,80	5,80	4,88						16,48	16,48	
	Varanda	1,50	1,50	1,30	1,30					5,60	5,60	
	Hall de Entrada	4,15	4,15	1,30						9,60	9,60	
	Circulação	1,80	1,56	5,07	0,26	0,26	0,30	10,12		19,37	19,37	
	Banheiro 01	2,46	2,46	1,00	1,00					6,92	6,92	
	Berçário	2,31	2,60	2,61	2,85	4,92	5,58			20,87	20,87	
	Quarto Crianças	5,00	4,30	5,00	4,30					18,60	18,60	
	Sala	0,26	0,26	1,30	5,00	5,00	3,05			14,87	14,87	
	Área a Ser Ampliada											
	Despensa - Parte Externa	2,90	3,02							5,92	5,92	
	Brinquedoteca	5,62	6,75	5,62	6,80					24,79	24,79	
	Brinquedoteca - Parte Externa	6,77	1,00	6,75						14,52	14,52	
	Quarto 01 - Reforma	4,92	3,20	1,00	2,50	4,35				15,97	15,97	
	Quarto 01 - Ampliação	0,60	0,60	0,50	2,50	5,79	4,92	5,79		21,90	21,90	
		0,60	0,60									
	Quarto 02 - Reforma	5,00	3,20	1,00	4,35					13,55	13,55	
	Quarto 02 - Ampliação	0,60	0,60	5,79	5,00	5,79	2,50	0,50		24,48	24,48	
		0,60	0,60	2,50								
	Quartos - Parte Externa	8,14	8,14	10,37						26,65	26,65	
	Entorno da Construção											
	Fachada Principal	30,55								30,55	30,55	
	Lateral Esquerda	13,45								13,45	13,45	
	Fundos	12,98								12,98	12,98	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	Desconto - Prédio Abrigo						Total Desconto					
	Lavanderia - Parte Externa											
		P1			1,00	0,80	0,80				2,27	
		P9			1,00	1,47	1,47					
	Refeitório											
		J2			1,00	1,20	1,20				2,00	
		P1			1,00	0,80	0,80					
	Varanda											
		P8			2,00	1,20	2,40				2,40	
	Hall de Entrada											
		P8			1,00	1,20	1,20				1,20	
	Circulação											
		B5			3,00	0,80	2,40					
		J5			1,00	2,00	2,00				7,40	
		P1			3,00	0,80	2,40					
		P4			1,00	0,60	0,60					
	Berçário											
		B5			1,00	0,80	0,80					
		P1			1,00	0,80	0,80				2,20	
		P4			1,00	0,60	0,60					
	Quarto Crianças											
		J5			1,00	0,80	0,80				1,60	
		P1			1,00	0,80	0,80					
	Sala											
		P1			3,00	0,80	2,40				2,40	
	Despensa - Parte Externa											
		P1			1,00	0,80	0,80				0,80	
	Brinquedoteca											
		J3			1,00	2,45	2,45					
		J4			3,00	2,00	6,00				9,25	
		P1			1,00	0,80	0,80					
	Brinquedoteca - Parte Externa											
		J4			3,00	2,00	6,00					
		P1			1,00	0,80	0,80				8,40	
		P10			2,00	0,80	1,60					
	Quarto 01 - Reforma											
		J5			1,00	2,00	2,00					
		P1			1,00	0,80	0,80				4,00	
		P4			2,00	0,60	1,20					
	Quarto 01 - Ampliação											
		J5			3,00	2,00	6,00				7,20	
		P4			2,00	0,60	1,20					
	Quarto 02 - Reforma											
		J5			1,00	2,00	2,00				2,80	
		P1			1,00	0,80	0,80					
	Quarto 02 - Ampliação											
		J5			3,00	2,00	6,00				8,40	
		P4			4,00	0,60	2,40					
	Área Externa - Quartos											
		J5			6,00	2,00	12,00				13,20	
		P4			2,00	0,60	1,20					
	Desconto - Entorno da Construção											
	Fachada Principal											
		P1			2,00	0,80	1,60				2,80	
		P8			1,00	1,20	1,20					
	Lateral Esquerda											
		P1			1,00	0,80	0,80				0,80	
	Fundos											
		P1			2,00	0,80	1,60				1,60	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Revestimento Cerâmico nas Paredes	**125,50**										
	Área a Ser Ampliada	**147,78**										
	Entorno da Construção	**56,98**										
	Desconto - Prédio Abrigo	**75,52**										
	Desconto Entorno da Construção	**5,20**										
	Área Total	**249,54**										
	QUANTIDADE										**249,54**	**m**
11	**PISOS INTERNOS E EXTERNOS**											
11.01	**Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm**											
	Prédio Abrigo - Reforma											
	Lavanderia				1,00	2,87	10,17		29,19		29,19	
	Circulação (conforme projeto)				1,00	-	-		20,27		20,27	
	Porta - Circulação				1,00	0,80	0,15		0,12		0,12	
	Cozinha				1,00	4,90	5,60		20,70		20,70	
	Porta - Cozinha				1,00	0,80	0,15		0,12		0,12	
	Berçário (Cconforme projeto)				1,00	-	-		14,02		14,02	
	Porta - Berçário				1,00	0,80	0,15		0,12		0,12	
	Quarto Crianças				1,00	4,30	5,00		21,50		21,50	
	Porta - Quarto Crianças				1,00	0,80	0,15		0,12		0,12	
	Prédio Abrigo - Ampliação											
	Quarto 01 (conforme projeto)				1,00	-	-		8,43		8,43	
	Banheiro (chuveiro)				1,00	1,10	1,15		1,27		1,27	
	Banheiro (vaso sanitário)				1,00	1,10	1,15		1,27		1,27	
	Quarto 02 (conforme projeto)				1,00	-	-		8,61		8,61	
	Banheiro PCD (conforme Projeto)				1,00	-	-		5,34		5,34	
	QUANTIDADE										**131,08**	**m²**
11.02	**Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm**											
	Prédio Abrigo - Ampliação											
	Despensa				1,00	2,87	2,50		7,18		7,18	
	Brinquedoteca				1,00	6,75	5,62		37,94		37,94	
	Quarto 01 (área ampliação)				1,00	-	-		39,31		39,31	
	Banheiro (chuveiro)				1,00	1,10	1,10		1,21		1,21	
	Banheiro (vaso sanitário)				1,00	1,10	1,10		1,21		1,21	
	Jardim Inverno				1,00	0,95	2,35		2,23		2,23	
	Quarto 02 (conforme projeto)				1,00	-	-		46,98		46,98	
	Banheiro (chuveiro)				1,00	1,10	1,15		1,27		1,27	
	Banheiro (vaso sanitário)				1,00	1,10	1,15		1,27		1,27	
	Banheiro (chuveiro)				1,00	1,10	1,10		1,21		1,21	
	Banheiro (vaso sanitário)				1,00	1,10	1,10		1,21		1,21	
	Jardim Inverno				1,00	0,95	2,35		2,23		2,23	
	Área Externa (conforme projeto)								11,00 22,27 53,48		86,75	
	Garagem (conforme projeto)								47,00		47,00	
	Rampa				1,00	1,30	1,30		1,69		1,69	
	QUANTIDADE										**278,69**	**m²**
11.03	**Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm**											
	Prédio Abrigo - Ampliação											
	Rampa				1,00	1,30	1,30		1,69		1,69	
	QUANTIDADE										**1,69**	**m²**
11.04	**Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento**											

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Prédio Abrigo - Reforma											
	Lavanderia				1,00	2,87	10,17		29,19		29,19	
	Refeitório				1,00	5,80	4,88		28,30		28,30	
	Varanda				1,00	1,50	1,30		1,95		1,95	
	Porta - Varanda				1,00	1,20	0,15		0,18		0,18	
	Hall de Entrada				1,00	4,15	1,30		5,40		5,40	
	Porta - Hall de Entrada				1,00	1,20	0,15		0,18		0,18	
	Circulação (conforme projeto)				1,00	-	-		20,27		20,27	
	Porta - Circulação				1,00	0,80	0,15		0,12		0,12	
	Cozinha				1,00	4,90	5,60		20,70		20,70	
	Porta - Cozinha				1,00	0,80	0,15		0,12		0,12	
	Banheiro 01				1,00	1,00	2,46		2,46		2,46	
	Berçário (Cconforme projeto)				1,00	-	-		14,02		14,02	
	Porta - Berçário				1,00	0,80	0,15		0,12		0,12	
	Banheiro Berçário				1,00	1,45	2,46		3,57		3,57	
	Quarto Crianças				1,00	4,30	5,00		21,50		21,50	
	Porta - Quarto Crianças				1,00	0,80	0,15		0,12		0,12	
	Sala				1,00	3,05	5,00		15,25		15,25	
	Prédio Abrigo - Ampliação											
	Despensa				1,00	2,87	2,50		7,18		7,18	
	Brinquedoteca				1,00	6,75	5,62		37,94		37,94	
	Quarto 01 (conforme projeto)				1,00	-	-		42,24		42,24	
	Banheiro (chuveiro)				1,00	1,10	1,15		1,27		1,27	
	Banheiro (vaso sanitário)				1,00	1,10	1,15		1,27		1,27	
	Banheiro (chuveiro)				1,00	1,10	1,10		1,21		1,21	
	Banheiro (vaso sanitário)				1,00	1,10	1,10		1,21		1,21	
	Jardim Inverno				1,00	0,95	2,35		2,23		2,23	
	Quarto 02 (conforme projeto)				1,00	-	-		43,09		43,09	
	Banheiro (chuveiro)				1,00	1,10	1,15		1,27		1,27	
	Banheiro (vaso sanitário)				1,00	1,10	1,15		1,27		1,27	
	Banheiro (chuveiro)				1,00	1,10	1,10		1,21		1,21	
	Banheiro (vaso sanitário)				1,00	1,10	1,10		1,21		1,21	
	Sala (conforme projeto)				1,00				38,93		38,93	
	Banheiro PCD (conforme Projeto)				1,00				5,34		5,34	
	Jardim Inverno				1,00	0,95	2,35		2,23		2,23	
	Desconto Cama Alvenaria											
	Quarto 01				6,00	0,90	1,90		10,26		20,52	
	Quarto 01				6,00	0,90	1,90		10,26			

Prédio Abrigo - Reforma	**163,45**
Prédio Abrigo - Ampliação	**189,10**
Desconto	**20,52**
Área Total	**332,03**

	QUANTIDADE										**332,03**	**m²**
11.05	**Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm**											
	Prédio Abrigo											
	Lavanderia				1,00	1,47					1,47	
	Brinquedoteca				1,00	0,80					0,80	
	Área Externa				1,00	0,80					0,80	
	Despensa				1,00	0,80					0,80	
	Varanda				1,00	1,20					1,20	
	Banheiro 01				1,00	0,60					0,60	
	Banheiro - Berçário				1,00	0,60					0,60	
	Sala				1,00	0,80					0,80	
	Banheiro - Vaso Sanitário - Quarto 01				2,00	0,60					1,20	
	Banheiro - Chuveiro - Quarto 01				2,00	0,60					1,20	
	Jardim de Inverno - Quarto 01				1,00	0,60					0,60	
	Banheiro - Vaso Sanitário - Quarto 02				2,00	0,60					1,20	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Banheiro - Chuveiro - Quarto 02				2,00	0,60					1,20	
	Banheiro PCD				1,00	0,80					0,80	
	Jardim de Inverno - Quarto 02				1,00	0,60					0,60	
	QUANTIDADE										**13,87**	**m**
11.06	**PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M , ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020**											
	Prédio Abrigo											
	Lavanderia				5,00	1,80					9,00	
	Brinquedoteca				3,00	2,00					6,00	
	Despensa				1,00	1,80					1,80	
	Quarto 01				4,00	2,00					8,00	
	Quarto 02				4,00	2,00					8,00	
	Banheiro - Vaso Sanitário - Quarto 01				2,00	0,60					1,20	
	Banheiro - Chuveiro - Quarto 01				2,00	0,60					1,20	
	Banheiro - Vaso Sanitário - Quarto 02				2,00	0,60					1,20	
	Banheiro PCD				1,00	0,40					0,40	
	Banheiro - Chuveiro - Quarto 02				2,00	0,60					1,20	
	QUANTIDADE										**38,00**	**m**
11.07	**Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. Lastro**											
	Calçada				2,00	1,50	0,70		2,10		2,10	
	Circulação - em frente ao Quarto 01 (caixa aterramento)				1,00	0,20	0,20		0,04		0,04	
	QUANTIDADE										**2,14**	**m²**
12	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**											
12.01	**Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)**											
	Prédio Abrigo											
	Lavanderia - Tanque				2,00						2,00	
	Quarto 01 - Lavatório				2,00						2,00	
	Quarto 01 - Vaso Sanitário				1,00						1,00	
	Quarto 02 - Lavatório				2,00						2,00	
	Quarto 02 - Vaso Sanitário				2,00						2,00	
	Banheiro PCD				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**10,00**	**pt**
12.02	**Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)**											
	Prédio Abrigo											
	Quarto 01 - Vaso Sanitário				1,00						1,00	
	Quarto 02 - Vaso Sanitário				2,00						2,00	
	Banheiro PCD				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**4,00**	**pt**
12.03	**Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)**											
	Prédio Abrigo											
	Lavanderia - Tanque				2,00						2,00	
	Quarto 01 - Lavatório				2,00						2,00	
	Quarto 02 - Lavatório				2,00						2,00	
	Banheiro PCD				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**7,00**	**pt**

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
12.04	**Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)**											
	Prédio Abrigo											
	Quarto 01 - Chuveiro				2,00						2,00	
	Quarto 02 - Chuveiro				2,00						2,00	
	Banheiro PCD				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**5,00**	**pt**
12.05	**Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox**											
	Prédio Abrigo											
	Quarto 01 - Chuveiro e Vaso Sanitário				2,00						2,00	
	Quarto 02 - Chuveiro e Vaso Sanitário				2,00						2,00	
	Banheiro PCD				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**5,00**	**und**
12.06	**Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox**											
	Prédio Abrigo											
	Quarto 01 - Vaso Sanitário				2,00						2,00	
	Quarto 01 - Chuveiro				2,00						2,00	
	Quarto 02 - Vaso Sanitário				2,00						2,00	
	Quarto 02 - Chuveiro				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										**8,00**	**pt**
12.07	**Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento**											
	Prédio Abrigo											
	Área Externa (ao lado quarto 02)				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**und**
12.08	**Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro**											
	Prédio Abrigo											
	Ao lado lavanderia				1,00						1,00	
	Ao lado quartos				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**2,00**	**pt**
12.09	**Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia**											
	Prédio Abrigo											
	Área Externa (ao lado quarto 02)				11,00						11,00	
	QUANTIDADE										**11,00**	**m**
12.10	**Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca**											
	Prédio Abrigo											
	Banheiro PCD				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**und**
12.11	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**											
	Telhado		Perímetro		Total Perímetro		Quantidade					
	Brinquedoteca	3,00	4,20		7,20		1,00				7,20	
	Principal	3,00	10,44		13,44		1,00				13,44	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL			ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		3,00	6,40	12,98	3,57		25,95		1,00				25,95	
		3,00	8,66	1,50			13,16		1,00				13,16	
	Telhado Metálico Existente	3,00	24,55	1,50			29,05		1,00				29,05	
		3,00	19,03	1,50			23,53		1,00				23,53	
	Quartos	3,00	8,66	1,50			13,16		1,00				13,16	
	QUANTIDADE												**125,49**	**m**
12.12	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022**													
	Telhado													
	Brinquedoteca						1,00						1,00	
	Principal						5,00						5,00	
	Telhado Metálico Existente						2,00						2,00	
	Quartos						1,00						1,00	
	QUANTIDADE												**9,00**	**und**
13.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**													
13.01	**Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento**													
	Quadro 01													
	Brinquedoteca, Lavanderia e Despensa						1,00						1,00	
	QUANTIDADE												**1,00**	**und**
13.02	**Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento**													
	Quadro 02													
	Quartos 01 e 02						1,00						1,00	
	QUANTIDADE												**1,00**	**und**
13.03	**Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm**													
	Quadro 01													
	Brinquedoteca, Lavanderia e Despensa						1,00						1,00	
	Quadro 02													
	Quartos 01 e 02						1,00						1,00	
	QUANTIDADE												**2,00**	**und**
13.04	**Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90ºC HEPR - 10,0 mm2**													
	Quadro 01													
	Brinquedoteca, Lavanderia e Despensa						3,00						3,00	
	Quadro 02													
	Quartos 01 e 02						6,00						6,00	
	QUANTIDADE												**9,00**	**m**
13.05	**Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões**													
	Quadro 01													
	Brinquedoteca, Lavanderia e Despensa						3,00						3,00	
	Quadro 02													
	Quartos 01 e 02						6,00						6,00	
	QUANTIDADE												**9,00**	**m**

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
13.06	**Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente**											
	Quadro 01											
	Iluminação - Brinquedoteca				1,00						1,00	
	Iluminação - Lavanderia e Despensa				1,00						1,00	
	Quadro 02											
	Iluminação - Quarto 01				1,00						1,00	
	Iluminação - Banheiros				1,00						1,00	
	Iluminação - Quarto 02				1,00						1,00	
	Iluminação - Banheiros				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**6,00**	**und**
13.07	**Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente**											
	Quadro 01											
	Tomada e Ventilador - Brinquedoteca				1,00						1,00	
	Tomada - Lavanderia e Despensa				1,00						1,00	
	Quadro 02											
	Tomada e Ventilador - Quarto 01				1,00						1,00	
	Tomada Chuveiro - Quarto 01				2,00						2,00	
	Tomada e Ventilador - Quarto 02				1,00						1,00	
	Tomada Chuveiro - Quarto 02				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										**8,00**	**und**
13.08	**Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente**											
	Quadro 01											
	Geral				1,00						1,00	
	Quadro 02											
	Geral				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**2,00**	**und**
13.09	**Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)**											
	Prédio Abrigo											
	Brinquedoteca				2,00						2,00	
	Despensa				1,00						1,00	
	Lavanderia				2,00						2,00	
	Cozinha				2,00						2,00	
	Quarto Crianças				1,00						1,00	
	Quarto 01				2,00						2,00	
	Banheiro - Chuveiro				1,00						1,00	
	Banheiro - Vaso Sanitário				1,00						1,00	
	Quarto 02				2,00						2,00	
	Banheiro - Chuveiro				2,00						2,00	
	Banheiro - Vaso Sanitário				2,00						2,00	
	Sala				3,00						3,00	
	Banheiro PCD				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**22,00**	**und**
13.10	**Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)**											
	Prédio Abrigo											
	Brinquedoteca				8,00						8,00	
	Lavanderia				5,00						5,00	
	Quarto Crianças				3,00						3,00	
	Quarto 01				6,00						6,00	
	Quarto 02				6,00						6,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	QUANTIDADE										**28,00**	**und**
13.11	**Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)**											
	Prédio Abrigo											
	Brinquedoteca				1,00						1,00	
	Despensa				1,00						1,00	
	Lavanderia				1,00						1,00	
	Cozinha				1,00						1,00	
	Quarto Crianças				1,00						1,00	
	Quarto 01				1,00						1,00	
	Banheiro - Chuveiro				1,00						1,00	
	Banheiro - Vaso Sanitário				1,00						1,00	
	Quarto 02				1,00						1,00	
	Banheiro - Chuveiro				2,00						2,00	
	Banheiro - Vaso Sanitário				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										**13,00**	**und**
13.12	**Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm2 (32.5m) e caixa PVC 4x2" (1 und)**											
	Prédio Abrigo											
	Banheiro - Chuveiro				1,00						1,00	
	Banheiro - Chuveiro				2,00						2,00	
	Banheiro PCD				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**4,00**	**und**
13.13	**Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x4" (1 und)**											
	Prédio Abrigo											
	Brinquedoteca				1,00						1,00	
	Quarto Crianças				1,00						1,00	
	Quarto 01				2,00						2,00	
	Quarto 02				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										**6,00**	**und**
13.14	**Ponto padrão de interruptor para ventilador - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (12.0m) e caixa PVC 4x2" (1 und)**											
	Prédio Abrigo											
	Brinquedoteca				1,00						1,00	
	Quarto Crianças				1,00						1,00	
	Quarto 01				2,00						2,00	
	Quarto 02				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										**6,00**	**und**
13.15	**Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.0m), cabo coaxial 67 Ohms (4.5m) e caixa PVC 4x2" (1 und)**											
	Prédio Abrigo											
	Brinquedoteca				1,00						1,00	
	Quarto 01				1,00						1,00	
	Quarto 02				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**3,00**	**und**
14.0	**APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS**											
14.01	**Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol**											
	Prédio Abrigo											
	Quarto 01				2,00						2,00	
	Quarto 02				2,00						2,00	
	Banheiro PCD				1,00						1,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	QUANTIDADE										**5,00**	**und**
14.02	**Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.**											
	Prédio Abrigo											
	Lavanderia - Tanque 2 bojos				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										**2,00**	**und**
14.03	**Registro de gaveta com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol**											
	Prédio Abrigo											
	Quarto 01				1,00						1,00	
	Quarto 02				1,00						1,00	
	Banheiro PCD				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**3,00**	**pt**
14.04	**Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação**											
	Prédio Abrigo											
	Banheiro - Vaso Sanitário - Quarto 01				2,00						2,00	
	Banheiro - Vaso Sanitário - Quarto 02				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										**4,00**	**und**
14.05	**VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**											
	Prédio Abrigo											
	Banheiro PCD				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**und**
14.06	**Lavatório de louça branca com coluna suspensa p/ banheiro PNE, Vougle Plus Conforto L.51.17 + CS.1.17, Ref., Deca ou equivalente, incl. sifão, válvula e engates metálicos cromados, exclusive torneira**											
	Prédio Abrigo											
	Banheiro PCD				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**und**
14.07	**Assento poliéster sem abertura frontal c/ fixação cromada e aditivo químico c/ proteção antibactéria, Vogue Plus - AP.51.17, Ref. Deca ou equivalente**											
	Prédio Abrigo											
	Banheiro PCD				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**und**
14.08	**Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC**											
	Prédio Abrigo											
	Lavanderia - Tanque 2 bojos				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**und**
14.09	**Reservatório de polietileno de 500 L, inclusive adaptadores com flanges de PVC, torneira de bóia de 3/4" e peça de madeira 6x16cm para apoio**											
	Prédio Abrigo											
	Quarto 01				1,00						1,00	
	Quarto 02				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**2,00**	**und**
14.10	**Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona**											

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	Prédio Abrigo											
	Banheiro - Chuveiro - Quarto 01				2,00						2,00	
	Banheiro - Chuveiro - Quarto 02				2,00						2,00	
	Banheiro PCD				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**5,00**	**und**
14.11	**SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020**											
	Prédio Abrigo											
	Banheiro - Lavatório - Quarto 01				2,00						2,00	
	Banheiro - Lavatório - Quarto 02				2,00						2,00	
	Banheiro PCD				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**5,00**	**und**
14.12	**Porta-toalha de papel em plástico ABS. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO**											
	Prédio Abrigo											
	Banheiro - Lavatório - Quarto 01				2,00						2,00	
	Banheiro - Lavatório - Quarto 02				2,00						2,00	
	Banheiro PCD				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**5,00**	**und**
14.13	**Porta papel higiênico em plástico ABS. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO**											
	Prédio Abrigo											
	Banheiro - Vaso Sanitário - Quarto 01				2,00						2,00	
	Banheiro - Vaso Sanitário - Quarto 02				2,00						2,00	
	Banheiro PCD				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**5,00**	**und**
14.14	**Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira**											
	Prédio Abrigo											
	Banheiro - Lavatório - Quarto 01				2,00						2,00	
	Banheiro - Lavatório - Quarto 02				2,00						2,00	
	Banheiro PCD				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**5,00**	**und**
14.15	**PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_0 1/2020**											
	Prédio Abrigo											
	Banheiro - Chuveiro - Quarto 01				2,00						2,00	
	Banheiro - Chuveiro - Quarto 02				2,00						2,00	
	Banheiro PCD				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**5,00**	**und**
15.0	**APARELHOS ELÉTRICOS**											
15.01	**Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"**											
	Prédio Abrigo											
	Brinquedoteca				8,00						8,00	
	Lavanderia				5,00						5,00	
	Quarto Crianças				3,00						3,00	
	Quarto 01				6,00						6,00	
	Quarto 02				6,00						6,00	
	QUANTIDADE										**28,00**	**und**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
15.02	**Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"**											
	Prédio Abrigo											
	Brinquedoteca				1,00						1,00	
	Despensa				1,00						1,00	
	Lavanderia				1,00						1,00	
	Quarto Crianças				1,00						1,00	
	Quarto 01				1,00						1,00	
	Banheiro - Chuveiro				1,00						1,00	
	Banheiro - Vaso Sanitário				1,00						1,00	
	Quarto 02				1,00						1,00	
	Banheiro - Chuveiro				2,00						2,00	
	Banheiro - Vaso Sanitário				2,00						2,00	
	Banheiro PCD				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**13,00**	**und**
15.03	**Tomada coaxial 75 ohms para TV**											
	Prédio Abrigo											
	Brinquedoteca				1,00						1,00	
	Quarto 01				1,00						1,00	
	Quarto 02				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**3,00**	**und**
15.04	**Espelho para caixa estampada 4 x 2"**											
	Interruptor Ventilador											
	Brinquedoteca				1,00						1,00	
	Quarto 01				2,00						2,00	
	Quarto 02				2,00						2,00	
	Chuveiro Elétrico											
	Banheiro - Chuveiro				2,00						2,00	
	Banheiro - Chuveiro				2,00						2,00	
	Banheiro PCD				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**10,00**	**und**
15.05	**Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE**											
	Prédio Abrigo											
	Berçário				2,00						2,00	
	Cozinha				2,00						2,00	
	Brinquedoteca				2,00						2,00	
	Quarto Crianças				1,00						1,00	
	Quarto 01				3,00						3,00	
	Quarto 02				3,00						3,00	
	sala				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										**16,00**	**und**
15.06	**LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022**											
	Prédio Abrigo											
	Despensa				1,00						1,00	
	Lavanderia				2,00						2,00	
	Banheiro - Chuveiro				2,00						2,00	
	Banheiro - Vaso Sanitário				2,00						2,00	
	Banheiro - Chuveiro				2,00						2,00	
	Banheiro - Vaso Sanitário				2,00						2,00	
	Banheiro PCD				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**12,00**	**und**

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
16.0	**PINTURA**											
16.01	**Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex**											
	TETOS E FORROS											
	Prédio Abrigo											
	Brinquedoteca	5,92				5,92		7,10	42,03		42,03	
	Refeitório	5,80				5,80		4,88	28,30		28,30	
	Varanda	1,50				1,50		1,30	1,95		1,95	
	Hall de Entrada	4,15				4,15		1,30	5,40		5,40	
	Circulação	5,07				5,07		1,80	9,13		9,13	
	Cozinha	5,80				5,80		4,90	28,42		28,42	
	Banheiro 01	2,46				2,46		1,00	2,46		2,46	
	Berçário	4,92				4,92		2,85	14,02		14,02	
	Berçário	2,80				2,80		2,31	6,47		6,47	
	Banheiro Berçário	2,46				2,46		1,45	3,57		3,57	
	Quarto Crianças	4,92				4,92		4,30	21,16		21,16	
	Sala (conforme Projeto)	-				0,00		0,00	38,93		38,93	
	Quarto 01 (conforme projeto)	-				0,00		0,00	42,24		42,24	
	Mureta	2,50	2,50	0,15		5,15		1,70	8,76		8,76	
	Banheiro (chuveiro)	1,15				1,15		1,10	1,27		1,27	
	Banheiro (vaso sanitário)	1,15				1,15		1,10	1,27		1,27	
	Quarto 02 (conforme projeto)	-				0,00		0,00	43,09		43,09	
	Mureta	2,50	2,50	0,15		5,15		1,70	68,95		68,95	
	Banheiro (chuveiro)	1,15				1,15		1,10	1,27		1,27	
	Banheiro (vaso sanitário)	1,15				1,15		1,10	1,27		1,27	
	PAREDES											
	Lavanderia - Parte Externa	10,32	3,02			13,34		1,38	18,41		18,41	
	Despensa - Parte Externa	2,90	3,02			5,92		1,38	8,17		8,17	
	Brinquedoteca	5,62	6,75	5,62	6,80	24,79		1,28	31,73		31,73	
	Brinquedoteca - Parte Externa	6,77	1,00	6,75		14,52		1,38	20,04		20,04	
	Refeitório	5,80	5,80	4,88		16,48		1,22	20,11		20,11	
	Circulação	1,50	1,50	1,30	1,30	5,60		2,40	13,44		13,44	
	Varanda	4,15	4,15	1,30		9,60		1,22	11,71		11,71	
	Hall de Entrada	1,80	1,56	5,07	0,26 0,26 0,30 10,12	8,69		1,22	10,60		10,60	
	Quarto Crianças	5,00	4,30	5,00	4,30	18,60		1,22	22,69		22,69	
	Berçário	4,92	2,85	2,61	2,80 2,31 5,58	13,18		1,22	16,08		16,08	
	Sala	0,26	0,26	1,30	2,60 5,00 3,06	4,42		1,22	5,39		5,39	
	Quarto 01	4,92	3,65	2,50	2,50 1,00 4,92	40,88		1,22	49,87		49,87	
		10,45	2,50	2,50	0,15 5,79							
	Guarda-Roupa 01	0,60	x 4			2,40		2,74	6,58		6,58	
		0,60	x 8			4,80		2,74	13,15		13,15	
	Guarda-Roupa 02	0,60	x 4			2,40		2,74	6,58		6,58	
		0,60	x 8			4,80		2,74	13,15		13,15	
	Divisória/Painel	2,50	2,50	0,15		5,15		2,10	10,82		10,82	
	Quarto 02	5,00	3,65	1,00	2,50 5,00 2,50	46,05		1,22	56,18		56,18	
		10,45	5,00	5,80	2,50 2,50 0,15							
	Guarda-Roupa 01	0,60	x 4			2,40		2,74	6,58		6,58	
		0,60	x 8			4,80		2,74	13,15		13,15	
	Guarda-Roupa 02	0,60	x 4			2,40		2,74	6,58		6,58	
		0,60	x 8			4,80		2,74	13,15		13,15	
	Divisória/Painel	2,50	2,50	0,15		5,15		2,10	10,82		10,82	
	Sala	2,17	3,20	7,17	6,40 5,00 3,20	27,14		1,22	33,11		33,11	
	Quartos - Parte Externa	8,14	8,14	10,37		26,65		1,38	36,78		36,78	
	Entorno da Construção			Perímetro		Total Perímetro		Pé Direito				
	Fachada Frontal	33,56				33,56		2,01	67,46		67,46	
	Lateral Esquerda	13,45				13,45		1,45	19,50		31,41	
		13,45		Dividido/2		6,73		1,77	11,91			
	Fundos	19,88				19,88		1,45	28,83		28,83	
	Muro	5,50	23,54	5,50	23,54	58,08		2,70	156,82		156,82	
	Desconto - Prédio Abrigo											
	Lavanderia - Parte Externa											

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
		B6			5,00	1,80		0,50	4,50		5,76	
		P2			1,00	0,70		0,58	0,41			
		P9			1,00	1,47		0,58	0,85			
	Despensa - Parte Externa											
		P1			1,00	0,80		0,58	0,46		4,96	
		B6			5,00	1,80		0,50	4,50			
	Brinquedoteca											
		J2			1,00	1,20		0,78	0,94		7,99	
		J3			1,00	2,45		0,78	1,91			
		J4			3,00	2,00		0,78	4,68			
		P1			1,00	0,80		0,58	0,46			
	Brinquedoteca - Parte Externa											
		J4			3,00	2,00		0,78	4,68		5,60	
		P1			1,00	0,80		0,58	0,46			
		P10			1,00	0,80		0,58	0,46			
	Refeitório											
		J2			1,00	1,20		0,78	0,94		1,40	
		P1			1,00	0,80		0,58	0,46			
	Varanda											
		P8			2,00	1,20		0,58	1,39		1,39	
	Hall de Entrada											
		P8			1,00	1,20		0,58	0,70		0,70	
	Circulação											
		B5			3,00	0,80		0,58	1,39		4,85	
		B4			1,00	0,60		0,60	0,36			
		J5			1,00	2,00		0,68	1,36			
		P1			3,00	0,80		0,58	1,39			
		P4			1,00	0,60		0,58	0,35			
	Quarto Crianças											
		B2			4,00	0,60		0,60	1,44		3,26	
		J5			1,00	2,00		0,68	1,36			
		P1			1,00	0,80		0,58	0,46			
	Berçário											
		B2			4,00	0,60		0,60	1,44		3,11	
		B4			1,00	0,60		0,60	0,36			
		B5			1,00	0,80		0,58	0,46			
		P4			1,00	0,60		0,65	0,39			
		P1			1,00	0,80		0,58	0,46			
	Sala											
		J5			1,00	2,00		0,58	1,16		2,68	
		Vão			1,00	1,40		1,02	1,43			
		B4			1,00	0,60		0,60	0,36			
		P1			5,00	0,80		0,58	2,32			
	Quarto 01											
		J6			1,00	1,20		0,68	0,82		4,03	
		J5			1,00	2,00		0,68	1,36			
		P1			1,00	0,80		0,58	0,46			
		P4			4,00	0,60		0,58	1,39			
	Quarto 02											
		J6			1,00	1,20		0,68	0,82		4,03	
		J5			1,00	2,00		0,68	1,36			
		P1			1,00	0,80		0,58	0,46			
		P4			4,00	0,60		0,58	1,39			
	Parte Externa - Em frente Lavanderia											
		J3			1,00	2,45		0,78	1,91		6,55	
		J2			3,00	1,20		0,78	2,81			
		B6			1,00	1,80		0,50	0,90			
		P1			2,00	0,80		0,58	0,93			
	Parte Externa - Em frente Garagem											
		J5			2,00	2,00		0,68	2,72		3,54	
		B4			1,00	0,60		0,60	0,36			
		P1			1,00	0,80		0,58	0,46			
	Fachada											
		J1			1,00	1,25		0,68	0,85			
		J2			1,00	1,20		0,78	0,94			

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		B2			14,00	0,60		0,60	5,04			
		P1			2,00	0,80		0,58	0,93			
		P8			1,00	1,20		0,58	0,70			

Tetos e Forros	**369,96**
Paredes	**454,87**
Entorno da Construção	**284,52**
Desconto - Prédio Abrigo	**68,31**
Área Total	**1041,04**

	QUANTIDADE										**1.041,04**	**m²**
16.02	**Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos**											
	TETOS E FORROS											
	Prédio Abrigo											
	Despensa	2,50				2,50		2,87	7,18		7,18	
	Brinquedoteca	5,92				5,92		7,10	42,03		42,03	
	Refeitório	5,80				5,80		4,88	28,30		28,30	
	Varanda	1,50				1,50		1,30	1,95		1,95	
	Hall de Entrada	4,15				4,15		1,30	5,40		5,40	
	Circulação	5,07				5,07		1,80	9,13		9,13	
	Cozinha	5,80				5,80		4,90	28,42		28,42	
	Banheiro 01	2,46				2,46		1,00	2,46		2,46	
	Berçário	4,92				4,92		2,85	14,02		14,02	
	Berçário	2,80				2,80		2,31	6,47		6,47	
	Banheiro Berçário	2,46				2,46		1,45	3,57		3,57	
	Quarto Crianças	4,92				4,92		4,30	21,16		21,16	
	Sala	5,00				5,00		3,06	15,30		15,30	
	Quarto 01 (conforme projeto)	-				0,00		0,00	58,35		58,35	
	Mureta	2,50	2,50	0,15		5,15		1,70	8,76		8,76	
	Banheiro (chuveiro)	1,15				1,15		1,10	1,27		1,27	
	Banheiro (vaso sanitário)	1,15				1,15		1,10	1,27		1,27	
	Quarto 02 (conforme projeto)	-				0,00		0,00	0,00		-	
	Mureta	2,50	2,50	0,15		5,15		1,70	68,95		68,95	
	Banheiro (chuveiro)	1,15				1,15		1,10	1,27		1,27	
	Banheiro (vaso sanitário)	1,15				1,15		1,10	1,27		1,27	
	PAREDES											
	Lavanderia - Parte Externa	10,32	3,02			13,34		1,38	18,41		18,41	
	Despensa - Parte Externa	2,90	3,02			5,92		1,38	8,17		8,17	
	Brinquedoteca	5,62	6,75	5,62	6,80	24,79		1,28	31,73		31,73	
	Brinquedoteca - Parte Externa	6,77	1,00	6,75		14,52		1,38	20,04		20,04	
	Refeitório	5,80	5,80	4,88		16,48		1,22	20,11		20,11	
	Circulação	1,50	1,50	1,30	1,30	5,60		2,40	13,44		13,44	
	Varanda	4,15	4,15	1,30		9,60		1,22	11,71		11,71	
	Hall de Entrada	1,80	1,56	5,07	0,26 0,26 0,30 10,12	8,69		1,22	10,60		10,60	
	Quarto Crianças	5,00	4,30	5,00	4,30	18,60		1,22	22,69		22,69	
	Berçário	4,92	2,85	2,61	2,80 2,31 5,58	13,18		1,22	16,08		16,08	
	Sala	0,26	0,26	1,30	2,60 5,00 3,06	4,42		1,22	5,39		5,39	
	Quarto 01	4,92	3,20	5,79	2,50 4,35 2,50	33,97		1,22	41,44		41,44	
		5,79	4,92									
	Guarda-Roupa 01	0,60	x 4			2,40		2,74	6,58		6,58	
		0,60	x 8			4,80		2,74	13,15		13,15	
	Guarda-Roupa 02	0,60	x 4			2,40		2,74	6,58		6,58	
		0,60	x 8			4,80		2,74	13,15		13,15	
	Divisória/Painel	2,50	2,50	0,15		5,15		2,10	10,82		10,82	
	Quarto 02	5,00	3,20	5,79	2,50 4,35 2,50	34,13		1,22	41,64		41,64	
		5,79	5,00									
	Guarda-Roupa 01	0,60	x 4			2,40		2,74	6,58		6,58	
		0,60	x 8			4,80		2,74	13,15		13,15	
	Guarda-Roupa 02	0,60	x 4			2,40		2,74	6,58		6,58	
		0,60	x 8			4,80		2,74	13,15		13,15	
	Divisória/Painel	2,50	2,50	0,15		5,15		2,10	10,82		10,82	
	Quartos - Parte Externa	8,14	8,14	10,37		26,65		1,38	36,78		36,78	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL		ESTACA FINAL		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Mezanino													
	Paredes	5,03	5,03	1,75				11,81		1,77	20,90			
	Paredes	5,60	5,65	13,60				24,85		0,80	19,88		20,90	
	Paredes	5,60	5,65	13,60				24,85		0,49	12,18			
	Paredes	15,10	15,10					30,20		0,80	24,16			
	Prédio Administativo													
	Administração	5,58	2,70	5,58	2,70			16,56		2,80	46,37			
	Entrada/Recepção	5,58	2,08	5,58	2,08			15,32		2,80	42,90		46,37	
	Circulação	5,24	1,77	5,24	1,77			14,02		2,80	39,26			
	Coordenação	0,46	1,77	3,46	1,77			7,46		2,80	20,89			
	Teto - Prédio Administativo													
	Administração	5,58	2,70	5,58	2,70			5,58	2,70		15,07			
	Entrada/Recepção	5,58	2,08	5,58	2,08			5,58	2,08		11,61		15,07	
	Circulação	5,24	1,77	5,24	1,77			5,24	1,77		9,27			
	Coordenação	0,46	1,77	3,46	1,77			0,46	1,77		0,81			
	Suporte Caixa D'água													
	Suporte Caixa D'água - Quarto 01									Lados				
							2,00	1,10	0,55	2,00	2,42		2,42	
	Suporte Caixa D'água - Quarto 02													
							2,00	1,10	0,55	2,00	2,42		2,42	
	Entorno da Construção	Perímetro						Total Perímetro		Pé Direito				
	Fachada Frontal	33,56						33,56		2,01	67,46		67,46	
	Lateral Esquerda	13,45						13,45		1,45	19,50		31,41	
		13,45		Dividido/2				6,73		1,77	11,91			
	Fundos	19,88						19,88		1,45	28,83		28,83	
	Muro	5,50	23,54	5,50	23,54			58,08		2,70	156,82		156,82	
	Desconto - Prédio Abrigo													
	Lavanderia - Parte Externa													
		B6					5,00	1,80		0,50	4,50		5,76	
		P2					1,00	0,70		0,58	0,41			
		P9					1,00	1,47		0,58	0,85			
	Despensa - Parte Externa													
		P1					1,00	0,80		0,58	0,46		4,96	
		B6					5,00	1,80		0,50	4,50			
	Brinquedoteca													
		J2					1,00	1,20		0,78	0,94			
		J3					1,00	2,45		0,78	1,91		7,99	
		J4					3,00	2,00		0,78	4,68			
		P1					1,00	0,80		0,58	0,46			
	Brinquedoteca - Parte Externa													
		J4					3,00	2,00		0,78	4,68		5,60	
		P1					1,00	0,80		0,58	0,46			
		P10					1,00	0,80		0,58	0,46			
	Refeitório													
		J2					1,00	1,20		0,78	0,94		1,40	
		P1					1,00	0,80		0,58	0,46			
	Varanda												1,39	
		P8					2,00	1,20		0,58	1,39			
	Hall de Entrada												0,70	
		P8					1,00	1,20		0,58	0,70			
	Circulação													
		B5					3,00	0,80		0,58	1,39			
		B4					1,00	0,60		0,60	0,36			
		J5					1,00	2,00		0,68	1,36		4,85	
		P1					3,00	0,80		0,58	1,39			
		P4					1,00	0,60		0,58	0,35			
	Quarto Crianças													

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
		B2			4,00	0,60		0,60	1,44		3,26	
		J5			1,00	2,00		0,68	1,36			
		P1			1,00	0,80		0,58	0,46			
	Berçário											
		B2			4,00	0,60		0,60	1,44		3,11	
		B4			1,00	0,60		0,60	0,36			
		B5			1,00	0,80		0,58	0,46			
		P4			1,00	0,60		0,65	0,39			
		P1			1,00	0,80		0,58	0,46			
	Sala											
		B4			1,00	0,60		0,60	0,36		1,75	
		P1			3,00	0,80		0,58	1,39			
	Quarto 01											
		J5			1,00	2,00		0,68	1,36		2,52	
		P1			1,00	0,80		0,58	0,46			
		P4			2,00	0,60		0,58	0,70			
	Quarto 02											
		J5			1,00	2,00		0,68	1,36		2,52	
		P1			1,00	0,80		0,58	0,46			
		P4			2,00	0,60		0,58	0,70			
	Parte Externa - Em frente Lavanderia											
		J3			1,00	2,45		0,78	1,91		6,55	
		J2			3,00	1,20		0,78	2,81			
		B6			1,00	1,80		0,50	0,90			
		P1			2,00	0,80		0,58	0,93			
	Parte Externa - Em frente Garagem											
		J5			2,00	2,00		0,68	2,72		3,54	
		B4			1,00	0,60		0,60	0,36			
		P1			1,00	0,80		0,58	0,46			
	Fachada											
		J1			1,00	1,25		0,68	0,85		8,46	
		J2			1,00	1,20		0,78	0,94			
		B2			14,00	0,60		0,60	5,04			
		P1			2,00	0,80		0,58	0,93			
		P8			1,00	1,20		0,58	0,70			
	Varanda											
		P11			1,00	1,20		1,00	1,20		1,20	
	Desconto - Prédio Admistrativo											
	Administração											
		P1			1,00	0,80		2,10	1,68		3,06	
		J1			1,00	1,25		1,10	1,38			
	Entrada/Recepção											
		P1			2,00	0,80		2,10	3,36		3,36	
	Circulação											
		P1			3,00	0,80		2,10	5,04		5,44	
		B7			1,00	0,40		1,00	0,40			
	Coordenação											
		P1			1,00	0,80		2,10	1,68		2,08	
		B7			1,00	0,40		1,00	0,40			

Tetos e Forros	**326,53**
Paredes	**398,79**
Mezanino	**20,90**
Prédio Administrativo	**46,37**
Teto - Prédio Administrativo	**15,07**
Suporte Caixa D'água	**4,84**
Entorno da Construção	**284,52**
Desconto - Prédio Abrigo	**65,56**
Desconto - Prédio Administrativo	**13,94**
Área Total	**1017,52**

QUANTIDADE	**1.017,52**	**m²**

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
16.03	**Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos**											
	Prédio Administrativo							Coeficiente				
	Entrada/Recepção			P1	1,00	0,80	2,10	3,00			5,04	
	Prédio Abrigo											
	Lavanderia			P2	1,00	0,70	2,10	3,00			4,41	
	Despensa			P1	1,00	0,80	2,10	3,00			5,04	
	Refeitório			P1	1,00	0,80	2,10	3,00			5,04	
	Cozinha			P1	1,00	0,80	2,10	3,00			5,04	
	Berçário			P1	1,00	0,80	2,10	3,00			5,04	
	Quarto Crianças			P1	1,00	0,80	2,10	3,00			5,04	
	Sala			P1	1,00	0,80	2,10	3,00			5,04	
	Quarto 01			P1	1,00	0,80	2,10	3,00			5,04	
	Quarto 02			P1	1,00	0,80	2,10	3,00			5,04	
	Jardim de Inverno			P4	1,00	0,60	2,10	3,00			3,78	
	Jardim de Inverno			P4	1,00	0,60	2,10	3,00			3,78	
	Banheiro 01			P4	1,00	0,60	2,10	3,00			3,78	
	Banheiro Berçário			P4	1,00	0,60	2,10	3,00			3,78	
	Banheiro (chuveiro) - Quarto 01			P4	2,00	0,60	2,10	3,00			7,56	
	Banheiro (vaso sanitário) - Quarto 01			P4	2,00	0,60	2,10	3,00			7,56	
	Banheiro (chuveiro) - Quarto 02			P4	2,00	0,60	2,10	3,00			7,56	
	Banheiro (vaso sanitário) - Quarto 02			P4	2,00	0,60	2,10	3,00			7,56	
	Mezanino			P11	1,00	1,20	1,00	3,00			3,60	
	QUANTIDADE										**98,73**	**m²**
16.04	**Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal**											
	Prédio Abrigo						Altura			Coeficiente		
	Área Externa - Portão de Ferro			P10	1,00	0,80	1,10		0,88	2,00	1,76	
	Brinquedoteca			J4	3,00	2,20	1,40		9,24	2,00	18,48	
	Quarto 01			J5	3,00	2,20	1,40		9,24	2,00	18,48	
	Quarto 02			J5	3,00	2,20	1,30		8,58	2,00	17,16	
	Lavanderia			B6	5,00	2,00	0,70		7,00	2,00	14,00	
	Despensa			B6	1,00	2,00	0,70		1,40	2,00	2,80	
	Quarto 01 - Banheiro			B4	4,00	0,80	0,80		2,56	2,00	5,12	
	Quarto 02 - Banheiro			B4	4,00	0,80	0,80		2,56	2,00	5,12	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)

LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Esquadrias escovadas com aço											
	Lavanderia											
		P9			1,00		1,47	2,40	3,53	2,00	7,06	
	Refeitório											
		J2			1,00		1,20	1,20	1,44	2,00	2,88	
	Varanda											
		P8			1,00		1,20	2,10	2,52	2,00	5,04	
	Hall de Entrada											
		P8			1,00		1,20	2,10	2,52	2,00	5,04	
	Banho 01											
		B4			1,00		0,60	0,60	0,36	2,00	0,72	
	Cozinha											
		B2			4,00		0,60	0,60	1,44		5,12	
		B5			1,00		0,80	0,80	0,64	2,00		
	Berçário											
		B2			4,00		0,60	0,60	1,44		5,12	
		B5			1,00		0,80	0,80	0,64	2,00		
	Banheiro Berçário											
		B4			1,00		0,60	0,60	0,36	2,00	0,72	
	Quarto Crianças											
		B2			4,00		0,60	0,60	1,44	2,00	2,88	
	Sala											
		B4			1,00		0,60	0,60	0,36	2,00	0,72	
	Escada Marinheiro											
					1,00		0,60	4,00	2,40	2,00	4,80	
	QUANTIDADE										**123,02**	**m²**
17.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**											
17.01	**Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm**											
	Quarto 01											
		Guarda-Roupa 01			16,00	0,70	0,65		7,28		15,91	
		Guarda-Roupa 02			16,00	0,83	0,65		8,63			
	Quarto 02											
		Guarda-Roupa 01			16,00	0,70	0,65		7,28		15,91	
		Guarda-Roupa 02			16,00	0,83	0,65		8,63			
	Cozinha											
		Armário			6,00	0,70	0,65		2,73		2,73	
	QUANTIDADE										**34,55**	**m²**
17.02	**Bancada de granito com espessura de 2 cm**											
	Cozinha											
		Bancada			1,00	2,70	0,60		1,62		1,62	
	QUANTIDADE										**1,62**	**m²**
17.03	**Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte**											
		Perímetro			**Total Perímetro**							
	Rampa (em frente o Refeitório)											
		4,00	1,30		5,30						5,30	
	QUANTIDADE										**5,30**	**m**
17.04	**Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm**											
	Banheiro PCD				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										**2,00**	**und**
17.05	**Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm**											

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Abrigo Institucional Silvia Riva do Carmo (Casa Lar)
LOCAL: Rua Leda de Souza Campos - GUAÇUÍ-ES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Banheiro PCD				6,00						6,00	
	QUANTIDADE										**6,00**	**und**
17.06	**BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**											
	Banheiro PCD				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**und**
17.07	**PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**											
	Banheiro PCD				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**und**
17.08	**Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. Cimento cal e areia**											
	Fundos					1,48 24,16					25,64	
	QUANTIDADE										**25,64**	**m**
17.09	**Limpeza geral da obra (edificação)**											
	Área Reforma e Ampliação								335,39		335,39	
	QUANTIDADE										**335,39**	**m²**

BIANCA TIRADENTES DOS SANTOS LIMA
Superintendente de Obras
Engenheira Civil CREA ES-043573/D