

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO GERARDO CRISTINO - ANEXO DA CÂMARA MUNICIPAL DE SOBRAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	COMP.AUX.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	QTD.					SUBTOTAL	100,00
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		100,00					100,00	
2		INSTALAÇÃO DA OBRA								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	12,00
		PLACA DA OBRA		1,00	4,00	3,00			12,00	
3		SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	442,98
		PISO 2º PAV.		1,00	442,98				442,98	
3.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	QTD.					SUBTOTAL	23,00
		DEMOLIÇÃO DE LOUÇAS EM BANHEIROS E COZINHA		23,00					23,00	
3.3	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	109,92
		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO NOS BANHEIROS		1,00	36,64	3,00			109,92	
3.4	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	83,25
		SUBSTITUIÇÃO DE JANELAS		1,00	14,92	5,58			83,25	
3.5	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	88,96
		RETIRADA DE GUARDA CORPO E CORRIMÃO - 2º PAV.		1,00	24,74				24,74	
		RETIRADA DE GUARDA CORPO E CORRIMÃO - 1º PAV.		1,00	64,22				64,22	
3.6	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	339,54
		RETIRADA DA PINTURA - 2º PAV.		1,00	113,18	3,00			339,54	
3.7	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	70,00
		TELHADO AINDA EXISTENTE		1,00	70,00				70,00	
3.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	QTD.	COMPR.	ALT.	LARG.		SUBTOTAL	6,97
		PAREDE FACHADA		1,00	11,51	2,60	0,15		4,49	
		PEITORIL		1,00	20,70	0,80	0,15		2,48	
3.9	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,59
		PILARES A SEREM DEMOLIDOS		11,00	0,16	0,79	2,60		3,59	
		LAJE A SER DEMOLIDA		1,00	4,35	1,53	0,15		1,00	
3.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	ÁREA	COEF.			SUBTOTAL	311,04
		ITEM 3.1		1,00	442,98	0,20			88,60	
		ITEM 3.2		1,00	23,00	1,50			34,50	
		ITEM 3.3		1,00	109,92	0,20			21,98	
		ITEM 3.4		1,00	83,25	0,50			41,63	
		ITEM 3.5		1,00	88,96	0,10			8,90	
		ITEM 3.6		1,00	339,54	0,05			16,98	
		ITEM 3.7		1,00	70,00	1,20			84,00	
		ITEM 3.8		1,00	6,97	1,25			8,71	
		ITEM 3.9		1,00	4,59	1,25			5,74	
3.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	311,04
		ITEM 3.10		1,00	311,04				311,04	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO GERARDO CRISTINO - ANEXO DA CÂMARA MUNICIPAL DE SOBRAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
3.12	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	VOL.					SUBTOTAL	311,04
		ITEM 3.10		1,00	311,04					311,04	
4		FECHAMENTOS									
4.1		PAREDES E PILARES									
4.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	4,28
		PILARES NOVOS		11,00	0,13	3,10				4,28	
4.1.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	4,28
		PILARES NOVOS		11,00	0,13	3,10				4,28	
4.1.3	C2823	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	42,83
		PILARES NOVOS		11,00	1,26	3,10				42,83	
4.1.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	QTD.	COMPR.	Nº BARRAS	COEF.			SUBTOTAL	329,73
		PILARES NOVOS - 12,5MM		11,00	3,40	8,00	0,963			288,13	
		PILARES NOVOS - 5MM		11,00	1,07	23,00	0,154			41,60	
4.1.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	46,49
		PAREDES EXTERNA		1,00	11,51	2,60				29,93	
		PEITORIL		1,00	20,70	0,80				16,56	
4.1.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	92,98
		ÁREA DE PAREDES X2		2,00	46,49					92,98	
4.1.7	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	92,98
		ÁREA DE CHAPISCO		1,00	92,98					92,98	
4.1.8	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	29,93
		AREA DE PAREDES EXTERNO		1,00	29,93					29,93	
4.1.9	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	63,05
		AREA DE PAREDES INTERNAS		1,00	63,05					63,05	
4.1.10	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	29,93
		AREA DE PAREDES EXTERNO		1,00	29,93					29,93	
4.1.11	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	VOL.					SUBTOTAL	63,05
		AREA DE PAREDES INTERNAS		1,00	63,05					63,05	
4.1.12	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	6,66
		LAJE NOVA		1,00	4,35	1,53				6,66	
4.1.13	C1439	GROUT CIMENTO, CAL HIDR., AREIA E PEDRISCO TRAÇO 1:0.1:3:2	M3	QTD.	VOL.					SUBTOTAL	1,50
		RECUPERAÇÃO DE FISSURAS EXISTENTES		1,00	1,50					1,50	
4.2		DIVISÓRIAS									
4.2.1	C4493	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	707,61
		DIVISÓRIAS 1º ANDAR		1,00	80,41	3,45				277,41	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO GERARDO CRISTINO - ANEXO DA CÂMARA MUNICIPAL DE SOBRAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		DIVISÓRIAS 2º ANDAR		1,00	80,41	2,75				221,13	
		DIVISÓRIAS 3º ANDAR		1,00	80,41	2,60				209,07	
4.2.2	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	QTD.						SUBTOTAL	42,00
		DIVISÓRIAS 1º ANDAR		14,00						14,00	
		DIVISÓRIAS 2º ANDAR		14,00						14,00	
		DIVISÓRIAS 3º ANDAR		14,00						14,00	
4.3		FORRO / LAJE									
4.3.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	AREA					SUBTOTAL	888,01
		PAV 2		1,00	149,81					149,81	
		PAV 1		1,00	363,70					363,70	
		TERREO		1,00	374,50					374,50	
4.3.2	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	QTD.	ÁERA					SUBTOTAL	22,72
		LAJE NOVA		1,00	22,72					22,72	
5		REVESTIMENTO									
5.1	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	QTD.	AREA	ALT.	DESC.			SUBTOTAL	294,63
		BANHEIROS 1º PAV		1,00	21,36	3,00	-6,24			57,84	
		BANHEIROS 2º PAV		1,00	36,64	3,00	-7,71			102,21	
		BANHEIRO TERREO		1,00	36,56	3,00	-6,24			103,44	
		COPA		1,00	12,28	3,00	-5,70			31,14	
5.2	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	DESC.			SUBTOTAL	294,63
		BANHEIROS 1º PAV		1,00	21,36	3,00	-6,24			57,84	
		BANHEIROS 2º PAV		1,00	36,64	3,00	-7,71			102,21	
		BANHEIRO TERREO		1,00	36,56	3,00	-6,24			103,44	
		COPA		1,00	12,28	3,00	-5,70			31,14	
5.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	294,63
		ITEM 5.2		1,00	294,63					294,63	
6		PISO									
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	AREA					SUBTOTAL	1327,70
		TERREO		1,00	518,35					518,35	
		PAV 01		1,00	366,37					366,37	
		PAV 02		1,00	442,98					442,98	
6.2	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	QTD.	ÁERA					SUBTOTAL	1327,70
		TERREO		1,00	518,35					518,35	
		PAV 01		1,00	366,37					366,37	
		PAV 02		1,00	442,98					442,98	
6.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	ÁERA					SUBTOTAL	1327,70
		TERREO		1,00	518,35					518,35	
		PAV 01		1,00	366,37					366,37	
		PAV 02		1,00	442,98					442,98	
6.4	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	QTD.	ÁERA	COEF.				SUBTOTAL	44,30
		TERREO		1,00	442,98	10%				44,30	
7		LOUÇAS E METAIS									
7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	QTD.						SUBTOTAL	14,00
		SANITARIOS		14,00						14,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO GERARDO CRISTINO - ANEXO DA CÂMARA MUNICIPAL DE SOBRAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
7.2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
		CHUVEIROS		1,00						1,00	
7.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	QTD.						SUBTOTAL	14,00
		SANITARIOS		14,00						14,00	
7.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
		WC ACESS.		1,00						1,00	
7.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	2,80
		BANCADA BANHEIROS		7,00	1,00	0,40				2,80	
7.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	QTD.						SUBTOTAL	7,00
		BANCADAS BANHEIROS		7,00						7,00	
7.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
		COPA		1,00						1,00	
7.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	10,50
		ESPELHO BANHEIRO		7,00	1,00	1,50				10,50	
7.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	QTD.						SUBTOTAL	14,00
		SANITARIOS		14,00						14,00	
7.10	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	QTD.						SUBTOTAL	7,00
		BANHEIROS		7,00						7,00	
7.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	QTD.						SUBTOTAL	7,00
		BANHEIROS		7,00						7,00	
7.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	2,40
		WC. ACESS.		3,00	0,80					2,40	
7.13	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	QTD.						SUBTOTAL	1,00
		CUBA		1,00						1,00	
8		ESQUADRIAS									
8.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	10,08
		JV180		7,00	1,80	0,80				10,08	
8.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	4,40
		JV120		1,00	1,20	1,10				1,32	
		JV100		1,00	1,00	2,10				2,10	
		JV70		2,00	0,70	0,70				0,98	
8.3	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	79,80
		JM120		13,00	1,20	1,90				29,64	
		JM120		19,00	1,20	2,20				50,16	
8.4	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	14,48
		JV180		7,00	1,80	0,80				10,08	
		JV120		1,00	1,20	1,10				1,32	
		JV100		1,00	1,00	2,10				2,10	
		JV70		2,00	0,70	0,70				0,98	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO GERARDO CRISTINO - ANEXO DA CÂMARA MUNICIPAL DE SOBRAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
8.5	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	QTD.						SUBTOTAL	2,00
		PV200		1,00						1,00	
		PV195		1,00						1,00	
8.6	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	39,69
		PM200		1,00	2,00	2,10				4,20	
		PM120		6,00	1,20	2,10				15,12	
		PM90		1,00	0,90	2,10				1,89	
		PM90		1,00	0,90	2,10				1,89	
		PM80		9,00	0,80	2,10				15,12	
		PM70		1,00	0,70	2,10				1,47	
8.7	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	QTD.	LADOS					SUBTOTAL	38,00
		PM200		1,00	2,00					2,00	
		PM120		6,00	2,00					12,00	
		PM90		1,00	2,00					2,00	
		PM90		1,00	2,00					2,00	
		PM80		9,00	2,00					18,00	
		PM70		1,00	2,00					2,00	
8.8	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	QTD.	LADOS					SUBTOTAL	38,00
		PM200		1,00	2,00					2,00	
		PM120		6,00	2,00					12,00	
		PM90		1,00	2,00					2,00	
		PM90		1,00	2,00					2,00	
		PM80		9,00	2,00					18,00	
		PM70		1,00	2,00					2,00	
8.9	I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	QTD.	UND					SUBTOTAL	57,00
		PM200		1,00	3,00					3,00	
		PM120		6,00	3,00					18,00	
		PM90		1,00	3,00					3,00	
		PM90		1,00	3,00					3,00	
		PM80		9,00	3,00					27,00	
		PM70		1,00	3,00					3,00	
8.10	I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	QTD.						SUBTOTAL	19,00
		PM200		1,00						1,00	
		PM120		6,00						6,00	
		PM90		1,00						1,00	
		PM90		1,00						1,00	
		PM80		9,00						9,00	
		PM70		1,00						1,00	
8.11	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	12,78
		PA60		12,00	0,60	1,60				11,52	
		PA'60		1,00	0,60	2,10				1,26	
8.12	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	QTD.						SUBTOTAL	13,00
		PA60		12,00						12,00	
		PA'60		1,00						1,00	
8.13	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	8,19
		PF390		1,00	3,90	2,10				8,19	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO GERARDO CRISTINO - ANEXO DA CÂMARA MUNICIPAL DE SOBRAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
9		PINTURA									
9.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	ÁREA			SUBTOTAL	1637,72
		TERREO		1,00	152,00	3,45				524,40	
		PAV. 01		1,00	105,55	2,75				290,26	
		PAV. 02		1,00	126,18	2,60				328,07	
		FACHADA MENINO DEUS		1,00			80,16			80,16	
		FACHADA CONSELHEIRO RODRIGUES JUNIOR		1,00			109,34			109,34	
		LATERAL		1,00			305,49			305,49	
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	1142,73
		TERREO		1,00	152,00	3,45				524,40	
		PAV. 01		1,00	105,55	2,75				290,26	
		PAV. 02		1,00	126,18	2,60				328,07	
9.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	494,99
		FACHADA MENINO DEUS		1,00	80,16					80,16	
		FACHADA CONSELHEIRO RODRIGUES JUNIOR		1,00	109,34					109,34	
		LATERAL		1,00	305,49					305,49	
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	QTD.	ÁREA	LADOS				SUBTOTAL	368,38
		MADEIRA		1,00	39,69	2,00				79,38	
		FACHADA		1,00	43,04	2,00				86,08	
		PORTAS LATERAIS		38,00	2,67	2,00				202,92	
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	65,36
		GRADIL		38,00	1,72					65,36	
10		INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO									
10.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	QTD.						SUBTOTAL	12,00
		LUMINÁRIA		12,00						12,00	
10.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	QTD.						SUBTOTAL	6,00
		EXTINTOR		6,00						6,00	
10.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	QTD.						SUBTOTAL	12,00
		SINALIZAÇÃO DO EXTINTOR		12,00						12,00	
10.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	QTD.						SUBTOTAL	10,00
				10,00						10,00	
10.5	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	QTD.						SUBTOTAL	3,00
		HIDRANTE		3,00						3,00	
10.6	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
		HIDRANTE		1,00						1,00	
10.7	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
		BOMBA		1,00						1,00	
10.8	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	QTD.						SUBTOTAL	3,00
		BOMBA		3,00						3,00	
10.9	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	50,00
		TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO		1,00	50,00					50,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO GERARDO CRISTINO - ANEXO DA CÂMARA MUNICIPAL DE SOBRAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
10.10	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
				3,00					3,00	
10.11	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	QTD.					SUBTOTAL	5,00
				5,00					5,00	
10.12	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
10.13	I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
10.14	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	128,00
				1,00	128,00				128,00	
10.15	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00
				4,00					4,00	
10.16	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	120,00
				1,00	120,00				120,00	
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICA E LÓGICA								
11.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICA								
11.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	709,60
				1,00	709,60				709,60	
11.1.2	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	33,80
				1,00	33,80				33,80	
11.1.3	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	21,90
				1,00	21,90				21,90	
11.1.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	2128,70
				1,00	2128,70				2128,70	
11.1.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	200,00
				1,00	200,00				200,00	
11.1.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	337,50
				1,00	337,50				337,50	
11.1.7	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	43,80
				1,00	43,80				43,80	
11.1.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	65,70
				1,00	65,70				65,70	
11.1.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	QTD.					SUBTOTAL	88,00
				88,00					88,00	
11.1.10	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	QTD.					SUBTOTAL	71,00
				71,00					71,00	
11.1.11	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO GERARDO CRISTINO - ANEXO DA CÂMARA MUNICIPAL DE SOBRAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				4,00					4,00	
11.1.12	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
11.1.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.					SUBTOTAL	9,00
				9,00					9,00	
11.1.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.					SUBTOTAL	13,00
				13,00					13,00	
11.1.15	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	QTD.					SUBTOTAL	6,00
				6,00					6,00	
11.1.16	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	QTD.					SUBTOTAL	23,00
				23,00					23,00	
11.1.17	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	QTD.					SUBTOTAL	48,00
				48,00					48,00	
11.1.18	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	QTD.					SUBTOTAL	60,00
				60,00					60,00	
11.1.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	QTD.					SUBTOTAL	16,00
				16,00					16,00	
11.1.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.					SUBTOTAL	5,00
				5,00					5,00	
11.1.21	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	QTD.					SUBTOTAL	8,00
				8,00					8,00	
11.1.22	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
11.1.23	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00
				4,00					4,00	
11.1.24	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
11.1.25	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
11.2		LÓGICO								
11.2.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	185,90
				1,00	185,90				185,90	
11.2.2	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	QTD.					SUBTOTAL	6,00
				6,00					6,00	
11.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	452,50
				1,00	452,50				452,50	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO GERARDO CRISTINO - ANEXO DA CÂMARA MUNICIPAL DE SOBRAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
11.2.4	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	QTD.						SUBTOTAL	10,00
				10,00						10,00	
11.2.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	QTD.						SUBTOTAL	10,00
				10,00						10,00	
11.2.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	12,00
				1,00	12,00					12,00	
11.2.7	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
11.3		AR-CONDICIONADO									
11.3.1	103267	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	QTD.						SUBTOTAL	45,00
				45,00						45,00	
11.3.2	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	982,80
				1,00	982,80					982,80	
11.3.3	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	982,80
				1,00	982,80					982,80	
11.3.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	982,80
				1,00	982,80					982,80	
11.3.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	QTD.						SUBTOTAL	45,00
				45,00						45,00	
12		ACESSÓRIOS									
12.1	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	30,23
		CORRIMÃO DA ESCADA SALA DO PRESIDENTE 2º PAV		1,00	7,66					7,66	
		CORRIMÃO DA ESCADA GARAGEM 1º PAV		1,00	11,97					11,97	
		CORRIMÃO DA ESCADA ACESSO 1º PAV		1,00	5,30					5,30	
		CORRIMÃO DA ESCADA ACESSO 2º PAV		1,00	5,30					5,30	
13		COBERTA									
13.1	COMP.AUX.02	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	470,32
		TELHADO NOVO		1,00	470,32					470,32	
13.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	470,32
		TELHADO NOVO		1,00	470,32					470,32	
13.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	78,07
		CALHA RETA		1,00	35,94					35,94	
		CALHA EM L		1,00	34,44					34,44	
		CALHA SALA DO PRESIDENTE		1,00	7,69					7,69	
13.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	41,89
		TELHADO SALÃO		1,00	23,15					23,15	
		TELHADO SALA DO PRESIDENTE		1,00	18,74					18,74	
13.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	50,85
		CHAPIM SOBRE PAREDE DE 50CM		1,00	92,46	0,55				50,85	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO GERARDO CRISTINO - ANEXO DA CÂMARA MUNICIPAL DE SOBRAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
13.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	34,44
		TELHADO SALÃO		1,00	34,44					34,44	
13.7	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D' ÁGUA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	26,24
		PISO CAIXA D'AGUA		1,00	1,78	2,00				3,56	
		PAREDES CAIXA D'AGUA		1,00	7,56	3,00				22,68	