PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: PAREDES E PAINÉIS

TECH PROJ Consultoria & Projetos — PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2					C4508 PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - M2												
		COMP.	ALT.	QUANT.	DESC ESQUA	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	DESC ESQUA	ÁREA								
1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO																		
1.1	PAREDE DE ALVENARIA																		
1.1.1	LAV PRATOS						0,60	0,60	2,00	0,00	0,72								
							3,75	3,30	1,00	0,00	12,38								
							2,51	3,30	1,00	3,20	5,08								
							0,80	2,10	1,00	0,00	1,68								
1.1.2	QUENTINHAS						0,60	0,60	2,00	0,00	0,72								
							2,34	3,30	1,00	2,10	5,62								
1.1.3	SALÃO 42 LUGARES	1,00	2,10	1,00	0,00	2,10													
		4,70	3,67	1,00	0,00	17,25													
		5,19	1,07	1,00	0,00	5,55													
1.1.4	NUTRIÇÃO	2,00	1,50	1,00	0,00	3,00													
							3,40	3,30	1,00	0,00	11,22								
1.1.5	COCÇAO	0,80	2,10	2,00	0,00	3,36													
		2,70	3,30	1,00	0,00	8,91													
		1,78	1,10	1,00	0,00	1,96													
		1,67	3,30	1,00	3,15	2,36													
1.1.6	PRÉ PREPARO SUCOS E SALADAS						2,00	3,30	1,00	2,14	4,46								
		0,80	2,10	1,00	0,00	1,68													
		0,60	0,60	1,00	0,00	0,36													
1.1.7	PRÉ PREPARO CARNES						2,85	3,30	1,00	2,63	6,79								
							2,85	3,30	1,00	0,00	9,41								
		0,80	3,30	1,00	0,00	2,64													
		2,61	3,30	1,00	0,00	8,61													
		0,52	3,30	1,00	0,00	1,72													
1.1.8	DML	1,94	3,30	1,00	1,68	4,72													
							1,29	3,30	1,00	0,00	4,26								
							2,00	3,30	1,00	0,61	5,99								

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.746.383-00
Portaria Nº 044/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE — FLS. 429

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: PAREDES E PAINÉIS

ITEM	AMBIENTE	C0073					C4508												
		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2					PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - M2												
		COMP.	ALT.	QUANT.	DESC ESQUA	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	DESC ESQUA	ÁREA								
1.1.9	DEP. MATERIAL LIMPEZA	2,61	3,30	1,00	0,61	8,00													
		1,30	3,30	1,00	0,00	4,29													
							3,00	3,30	1,00	2,10	7,80								
1.1.10	LIXEIRA	1,90	1,60	1,00	0,00	3,04													
		1,90	1,60	1,00	3,00	0,04													
1.1.11	CASA DE GÁS	1,50	1,80	1,00	1,00	1,70													
		TOTAL:				81,29	TOTAL:				76,13	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

Ricardo Damião Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.720.383-00
Portaria Nº 744/2021

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
RNP CREA 060004760-1-CPF 091.700.603-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS. 730

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: PAREDES E PAINÉIS

TECH PROJ Consultoria & Projetos — PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C2666																
		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3																
		COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	VOL												
1	VERGAS																	
1.1	PORTAS - VERGA																	
1.1.1	SALÃO 42 LUGARES	2,00	0,15	0,15	1,00	0,05												
1.1.2	NUTRIÇÃO	1,00	0,15	0,15	1,00	0,02												
1.1.3	COCÇÃO	1,00	0,15	0,15	1,00	0,02												
		1,60	0,15	0,15	1,00	0,04												
1.1.4	DML	0,80	0,15	0,15	1,00	0,02												
1.2	JANELA - VERGAS E CONTRA VERGAS																	
1.2.1	QUENTINHA	0,75	0,15	0,15	2,00	0,03												
1.2.2	DEP MATERIAL LIMPEZA	1,01	0,15	0,15	2,00	0,05												
		TOTAL:				0,23	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.72[illegible]883-00
Portaria Nº [illegible]/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS. 734

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: PAREDES E PAINÉIS

ITEM	AMBIENTE	CPMH22															
		JARDINEIRA EM MDF E BASE DE AÇO - M															
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA												
1	DIVIÓRIA																
1.1	JARDINEIRA																
1.1.1	SALÃO 42 LUGARES	5,20	1,10	1,00	5,72												
		TOTAL:			5,72	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

Ricardo Dalvas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.720.383-00
Portaria Nº 214/2021

B 3.3

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: COBERTA

ITEM	AMBIENTE	100774 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA - KG														
			KG	QUANT.	KG											
1	ESTRUTURA DA COBERTA															
1.1	TERÇAS															
1.1.1	TELHADO DA REFORMA - CONFORME PROJETO		88,00	1,00	88,00											
		TOTAL:			88,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:		0,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.720.383-00
Portaria Nº 244/2021

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: COBERTA

TECH PROJ Consultoria & Projetos

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	94213															
		TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - M2															
		COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA												
1	TELHA																
1.1	TELHA																
1.1.1	COBERTA PARTE REFORMADA	13,55	3,37	1,00	45,66												
		TOTAL:			45,66	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.7[illegible]383-00
Portaria Nº 144/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS. 234

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: ESQUADRIAS METÁLICAS

TECH PROJ Consultoria & Projetos — PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C1967				C1968				C4517				C4518				C1517				C4513				C1999			
		PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2				PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO - M2				PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2				PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2				JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO - M2				JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2				PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - M2			
		COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA
1	ALUMÍNIO																												
1.1	ESQUADRIAS																												
1.1.1	SALÃO 42 LUGARES									1,00	2,10	1,00	2,10					2,60	3,00	4,00	31,20								
														1,00	2,55	1,00	2,55												
1.1.2	LAV PRATOS					1,00	2,10	1,00	2,10																				
1.1.3	QUENTINHAS					1,00	2,10	1,00	2,10																				
1.1.4	NUTRIÇÃO					1,00	2,10	1,00	2,10																				
1.1.5	COCÇÃO					1,00	2,10	1,00	2,10																				
						1,50	2,10	1,00	3,15																				
1.1.6	PRÉ PREPARO SUCOS E SALADAS					1,00	2,10	1,00	2,10																				
1.1.7	PRE PREPARO CARNES					1,25	2,10	1,00	2,63																				
1.1.8	DEP MATERIAL LIMPEZA					1,00	2,10	1,00	2,10													1,00	0,60	1,00	0,60				
1.1.9	DML	0,80	2,10	1,00	1,68																	1,00	0,60	1,00	0,60				
1.1.10	VESTIARIO FEM	0,80	2,10	1,00	1,68																								
1.1.11	VESTIARIO MAS	0,80	2,10	1,00	1,68																								
1.1.12	WC 01	1,00	2,10	1,00	2,10																								
1.1.13	WC 02	1,00	2,10	1,00	2,10																								
1.2	PORTÃO DE TIJOLINHO																												
1.2.1	CASA DE GÁS																									1,00	1,80	1,00	1,80
		TOTAL:			9,24	TOTAL:			18,38	TOTAL:			2,10	TOTAL:			2,55	TOTAL:			31,20	TOTAL:			1,20	TOTAL:			1,80

Ricardo Dantas Sampaio
Secretario de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.[illegible]6.383-00
Portaria Nº [illegible]44/2021

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Rafaelo Lucio Cavalcante de Oliveira
RNP CREA 060004700-1-CTF 031.703653-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS. 735

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: ESQUADRIAS METÁLICAS

ITEM	AMBIENTE	C2670															
		VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO - M2															
		COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA												
1	ALUMÍNIO																
1.1	VIDROS																
1.1.1	SALÃO 42 LUGARES	0,80	0,67	48,00	25,73												
		0,67	0,36	4,00	0,96												
		0,43	0,36	12,00	1,86												
		TOTAL:			28,55	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.7[illegible]383-00
Portaria Nº 744/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: REVESTIMENTOS

ITEM	AMBIENTE	C0776					C3245					C3407					87273					104612				
		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2					EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2					REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2					REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE - M2					REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE - M2				
		COMP.	ALT.	QUANT.	DESC ESQU	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	DESC ESQU	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	DESC ESQU	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	DESC ESQU	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	DESC ESQU	ÁREA
1.2	PAREDES EXTERNAS																									
1.2.1	FACHADA FRONTAL																									
1.2.2	FACHADA LATERAL																									
		TOTAL:				93,02	TOTAL:				51,42	TOTAL:				41,60	TOTAL:				173,25	TOTAL:				16,91

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.725.383-00
Portaria Nº 744/2021

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
RNP CREA 060004760-1-CPF 091.706653-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS 237

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: REVESTIMENTOS

ITEM	AMBIENTE	CPMH21				CPMH24				C4468							
		FORRO EM DRYWALL, RESISTENTE AO FOGO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS - M2				RECOLOCAÇÃO DE FORRO LAMBRI - M2				FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2							
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA				
1	ACABAMENTO PARA TETO																
1.1	FORRO DE GESSO																
1.1.1	COCÇÃO	3,40	2,21	1,00	7,51												
		6,50	4,40	1,00	28,60												
		5,15	1,82	1,00	9,37												
1.2	FORRO DE LAMBRI																
1.2.1	LAV PRATOS					3,60	2,51	1,00	9,04								
1.2.2	QUENTINHAS					3,60	2,34	1,00	8,42								
1.2.3	SALÃO 42 LUGARES					6,50	0,50	1,00	3,25	8,75	4,85	1,00	42,44				
						6,50	0,30	1,00	1,95								
						4,55	3,45	1,00	15,70								
						11,65	9,00	1,00	104,85								
1.2.4	NUTRIÇÃO					3,40	2,79	1,00	9,49								
1.2.5	PRÉ PREPARO CARNES					4,53	2,85	1,00	12,91								
		TOTAL:			45,48	TOTAL:			165,61	TOTAL:			42,44	TOTAL:			0,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS 738

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: PISOS

ITEM	AMBIENTE	104595				C1869			C1611				C1920				98695
		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE - M2				PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M			LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2				PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2				SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 - M
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP	QUANT.	METROS	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	METROS
1	PISOS INTERNOS																
1.1	PISO INTERNO																
1.1.1	LAV PRATOS	3,60	2,51	1,00	9,04												
1.1.2	QUENTINHAS	3,60	2,34	1,00	8,42												
1.1.3	PRÉ PREPARO SUCOS E SALDAS	4,53	2,00	1,00	9,06												
1.1.4	PRÉ PREPARO CARNES	4,53	2,85	1,00	12,91												
1.1.5	COZINHA	3,40	2,21	1,00	7,51												
		6,50	4,43	1,00	28,80												
		5,15	1,82	1,00	9,37												
1.1.6	DML	2,00	1,45	1,00	2,90												
1.1.7	DEP MATERIAL LIMPEZA	2,85	1,45	1,00	4,13												
1.1.8	LIXEIRA	2,68	0,93	1,00	2,49												
1.1.9	CASA DE GÁS	1,62	1,04	1,00	1,68												
1.2	PEITORIL JANELAS NOVAS/SOLEIRAS																
1.2.1	LAV PRATOS																1,00
1.2.2	QUENTINHA					0,75	1,00	0,75									1,00
1.2.3	DEP MATERIAL LIMPEZA					1,01	1,00	1,01									1,00
1.2.4	DML					1,01	1,00	1,01									0,80
1.2.5	REFEITÓRIO																2,00
1.2.6	NUTRIÇÃO																1,00
1.2.7	COZINHA																1,00
																	1,50
1.2.8	PREPARO DE SUCOS																1,00
1.2.9	PREPARO DE CARNES																1,25

Ricardo Dantas Campelo
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 244/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **PISOS**

ITEM	AMBIENTE	104595				C1869			C1611				C1920				98695
		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE - M2				PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M			LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2				PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2				SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 - M
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP	QUANT.	METROS	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	METROS
1.3	LASTROS/INDUSTRIAL																
1.3.1	SALÃO								4,70	0,06	1,00	0,28	4,70	0,06	1,00	0,28	
1.3.2	COCÇÃO								2,70	0,12	1,00	0,32	2,70	0,12	1,00	0,32	
1.3.3	CIRCULAÇÃO								2,61	0,12	4,00	1,25	2,61	0,12	4,00	1,25	
1.3.4	CIRCULAÇÃO								1,30	0,12	1,00	0,16	1,30	0,12	1,00	0,16	
1.3.5	DML								5,15	0,12	1,00	0,62	5,15	0,12	1,00	0,62	
									2,00	1,45	1,00	2,90	2,00	1,45	1,00	2,90	
		TOTAL:			96,31	TOTAL:		2,77	TOTAL:			5,53	TOTAL:			5,53	11,55

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
RNP CREA 000004760-1-CPF 091 706853-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SEF
Nº 07

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: REVESTIMENTOS

ITEM	AMBIENTE	C0776					C3245					C3407					87273					104612				
		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2					EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2					REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2					REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE - M2					REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE - M2				
		COMP.	ALT.	QUANT.	DESC ESQU	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	DESC ESQU	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	DESC ESQU	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	DESC ESQU	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	DESC ESQU	ÁREA
1	REVESTIMENTO DE PAREDE																									
1.1	PAREDES INTERNAS																									
1.1.1	LAV PRATOS	0,60	0,60	4,00	0,00	1,44	0,60	0,60	4,00	0,00	1,44						12,20	3,30	1,00	3,20	37,06					
		0,80	2,10	1,00	0,00	1,68	0,80	2,10	1,00	0,00	1,68															
1.1.2	QUENTINHAS	0,60	0,60	4,00	0,00	1,44	0,60	0,60	4,00	0,00	1,44											11,88	1,60	1,00	2,10	16,91
1.1.3	SALÃO 42 LUGARES	1,00	2,10	1,00	0,00	2,10						1,00	2,10	1,00	0,00	2,10										
		4,70	3,67	1,00	0,00	17,25						4,70	3,67	1,00	0,00	17,25										
		5,19	1,07	1,00	0,00	5,55						5,19	1,07	1,00	0,00	5,55										
1.1.4	NUTRIÇÃO	2,00	1,50	2,00	0,00	6,00						2,00	1,50	2,00	0,00	6,00										
1.1.5	COCÇAO	0,80	2,10	2,00	0,00	3,36	0,80	2,10	2,00	0,00	3,36						0,80	2,10	2,00	0,00	3,36					
		2,70	3,30	1,00	0,00	8,91	2,70	3,30	1,00	0,00	8,91						2,70	3,30	1,00	0,00	8,91					
		1,78	1,10	1,00	0,00	1,96	1,78	1,10	1,00	0,00	1,96						1,78	1,10	1,00	0,00	1,96					
		1,67	3,30	1,00	3,15	2,36	1,67	3,30	1,00	3,15	2,36						1,67	3,30	1,00	3,15	2,36					
1.1.6	PRÉ PREPARO SUCOS E SALADAS	2,00	3,30	1,00	2,14	4,46	2,00	3,30	1,00	2,14	4,46						13,06	3,30	1,00	2,14	40,96					
		0,80	2,10	1,00	0,00	1,68	0,80	2,10	1,00	0,00	1,68															
		0,60	0,60	1,00	0,00	0,36	0,60	0,60	1,00	0,00	0,36															
1.1.7	PRÉ PREPARO CARNES																15,36	3,30	1,00	2,63	48,06					
		0,80	3,30	1,00	0,00	2,64	0,80	3,30	1,00	0,00	2,64															
		2,61	3,30	1,00	0,00	8,61	2,61	3,30	1,00	0,00	8,61															
		0,52	3,30	1,00	0,00	1,72	0,52	3,30	1,00	0,00	1,72															
1.1.8	DML	1,94	3,30	1,00	1,68	4,72	1,94	3,30	1,00	1,68	4,72						6,89	3,30	1,00	2,29	20,45					
1.1.9	DEP. MATERIAL LIMPEZA	2,61	3,30	1,00	0,61	8,00						2,61	3,30	1,00	0,61	8,00										
1.1.10	LIXEIRA	1,90	1,60	1,00	0,00	3,04	1,90	1,60	1,00	0,00	3,04						1,90	1,60	2,00	0,00	6,08					
		1,90	1,60	1,00	0,00	3,04	1,90	1,60	1,00	0,00	3,04						1,90	1,60	1,00	0,94	2,11					
																	1,90	1,60	1,00	1,10	1,94					
1.1.11	CASA DE GÁS	1,50	1,80	1,00	0,00	2,70						1,50	1,80	1,00	0,00	2,70										

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.126.383-00
Portaria Nº 044/2021

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI
Eng. Civil [illegible] da Oliveira
RNP [illegible] 091 706353-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
Fl. 74

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES)

ENDEREÇO: RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, HORIZONTE - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

REFORMA

CABO DE COBRE 70mm²-0,6/1,0kV

QUADRO-CIRCUITO	FASE R - COR VERMELHA	FASE S - COR BRANCA	FASE T - COR PRETA	NEUTRO	RETORNO	TERRA
ALIMENTAÇÃO DO QGBT - CABOS DE FASE E NEUTRO	17,78	17,78	17,78	17,78		
TOTAL (m)	17,78	17,78	17,78	17,78	0,00	0,00
	71,12					

CABO DE COBRE 35mm²-0,6/1,0kV

QUADRO-CIRCUITO	FASE R - COR VERMELHA	FASE S - COR BRANCA	FASE T - COR PRETA	NEUTRO	RETORNO	TERRA
QDLF-REST - ALIMENTAÇÃO - CABOS DE FASE E NEUTRO	5,87	5,87	5,87	5,87	-	-
ALIMENTAÇÃO DO QGBT - CABO DE PROTEÇÃO TERRA	-	-	-	-	-	17,78
TOTAL (m)	5,87	5,87	5,87	5,87	0,00	17,78
	41,26					

CABO DE COBRE 16mm²-0,6/1,0kV

QUADRO-CIRCUITO	FASE R - COR VERMELHA	FASE S - COR BRANCA	FASE T - COR PRETA	NEUTRO	RETORNO	TERRA
QDLF-REST - ALIMENTAÇÃO - CABO DE PROTEÇÃO TERRA	-	-	-	-	-	5,87
TOTAL (m)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,87
	5,87					

CABO DE COBRE 6mm²-0,6/1,0kV

QUADRO-CIRCUITO	FASE R - COR VERMELHA	FASE S - COR BRANCA	FASE T - COR PRETA	NEUTRO	RETORNO	TERRA
QDAC-RESTAURANTE	2,00	2,00	2,00	2,00	-	2,00
TOTAL (m)	2,00	2,00	2,00	2,00	0,00	2,00
	10,00					

CABO DE COBRE 16mm²-450/750V

QUADRO-CIRCUITO	FASE R - COR VERMELHA	FASE S - COR BRANCA	FASE T - COR PRETA	NEUTRO	RETORNO	TERRA
QDLF-REST - CIRC. 22	25,60	25,60	25,60	25,60	-	25,60
TOTAL (m)	25,60	25,60	25,60	25,60	0,00	25,60
	128,00					

CABO DE COBRE 10mm²-450/750V

QUADRO-CIRCUITO	FASE R - COR VERMELHA	FASE S - COR BRANCA	FASE T - COR PRETA	NEUTRO	RETORNO	TERRA
LIG. DPS QDAC	0,50	0,50	0,50	0,50		2,00
QDLF-REST - CIRC. 21	24,60	24,60	24,60	24,60	-	24,60
TOTAL (m)	25,10	25,10	25,10	25,10	0,00	26,60
	127,00					

CABO DE COBRE 6mm²-450/750V

QUADRO-CIRCUITO	FASE R - COR VERMELHA	FASE S - COR BRANCA	FASE T - COR PRETA	NEUTRO	RETORNO	TERRA
QDAC - CIRC. 07			14,40	14,40		14,40
TOTAL (m)	0,00	0,00	14,40	14,40	0,00	14,40
	43,20					

CABO DE COBRE 4mm²-450/750V

QUADRO-CIRCUITO	FASE R - COR VERMELHA	FASE S - COR BRANCA	FASE T - COR PRETA	NEUTRO	RETORNO	TERRA
QDAC - CIRC. 02		14,93		14,93		14,93
QDAC - CIRC. 03			17,41	17,41		17,41
QDAC - CIRC. 04	18,63			18,63		18,63
QDAC - CIRC. 05		25,19		25,19		25,19
QDAC - CIRC. 06			8,17	8,17		8,17
QDAC - CIRC. 08			23,66	23,66		23,66
QDAC - CIRC. 09			23,66	23,66		23,66
QDLF-REST - CIRC. 10		16,84		16,84		16,84
QDLF-REST - CIRC. 13	15,89			15,89		15,89

Ricardo Daniel Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.72[illegible]83-00
Portaria Nº 74[illegible]/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE 743

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

QDLF-REST - CIRC. 14			15,48	15,48		15,48
QDLF-REST - CIRC. 15			17,60	17,60		17,60
QDLF-REST - CIRC. 16	17,60			17,60		17,60
QDLF-REST - CIRC. 20	22,72	22,72	22,72	22,72		22,72
LIG. DPS QDAC	0,50	0,50	0,50	0,50		2,00
LIG. DPS QDLF-REST	0,50	0,50	0,50	0,50		2,00
TOTAL (m)	**75,84**	**80,68**	**129,70**	**238,78**	**0,00**	**241,78**
	766,78					

CABO DE COBRE 2,5mm²-450/750V

QUADRO-CIRCUITO	FASE R - COR VERMELHA	FASE S - COR BRANCA	FASE T - COR PRETA	NEUTRO	RETORNO	TERRA
QDAC - CIRC. 01	17,48	17,48	17,48	17,48		17,48
QDLF-REST - CIRC. 11	21,37			21,37		21,37
QDLF-REST - CIRC. 12			22,52	22,52		22,52
QDLF-REST - CIRC. 17	20,34			20,34		20,34
QDLF-REST - CIRC. 18	19,11			19,11		19,11
QDLF-REST - CIRC. 18A	17,03			17,03		17,03
QDLF-REST - CIRC. 19		20,99		20,99		20,99
QDLF-REST - CIRC. 23		22,96		22,96		22,96
QDLF-REST - CIRC. 24		23,24		23,24		23,24
QDLF-REST - CIRC. 25		24,94		24,94		24,94
QDLF-REST - CIRC. 26			26,58	26,58		26,58
QDLF-REST - CIRC. 30		23,50		23,50		23,50
QDLF-REST - CIRC. 31			15,06	15,06		15,06
QDLF-REST - CIRC. 27		134,89		107,47	98,39	107,47
QDLF-REST - CIRC. 28		84,73		84,73		84,73
QDLF-REST - CIRC. 29		96,66		134,97	190,08	134,97
TOTAL (m)	**95,33**	**449,39**	**81,64**	**602,29**	**288,47**	**602,29**
	2.119,41					

CABO DE COBRE NU - 50mm² (07 FIOS x 3,0mm)

QUADRO-CIRCUITO	TERRA
ATERRAMENTO DE PROTEÇÃO - MALHA COM 03 HASTES.	7,40
TOTAL (m)	**7,40**

ELETRODUTO DE DE PVC RÍGIDO (m)

FINALIDADE	3"	2"	1.1/2"	1.1/4"	1"	3/4"
ENTRADA DE ENERGIA (INFRAESTRUTURA ENTERRADA)	12,74					
ENTRADA DE ENERGIA (ATERRAMENTO)					1,44	
ENTRADA DE ENERGIA (INFRAESTRUTURA EMBUTIDA NA ALVENARIA)	1,70					
ENTRADA DE ENERGIA (INFRAESTRUTURA APARENTE - POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA)	1,70					
INFRA AR COND. (INFRAESTRUTURA SOB A LAJE)					36,64	
INFRA AR COND. (INFRAESTRUTURA EMBUTIDA NA ALVENARIA)						6,60
ILUMINAÇÃO INTERNA E TOMADA DE USO GERAL (INFRAESTRUTURA SOB A LAJE)						200,57
ILUMINAÇÃO INTERNA E TOMADA DE USO GERAL (INFRAESTRUTURA EMBUTIDA NA ALVENARIA)						86,16
ILUMINAÇÃO INTERNA E TOMADA DE USO ESPECÍFICO (INFRAESTRUTURA SOB A LAJE)						16,30
ILUMINAÇÃO INTERNA E TOMADA DE USO ESPECÍFICO (INFRAESTRUTURA EMBUTIDA NA ALVENARIA)						48,18
ILUMINAÇÃO EXTERNA (INFRAESTRUTURA SOB A LAJE)						8,68

Ricardo Dantas Campaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.[illegible]3-00
Portaria Nº 74[illegible]/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ILUMINAÇÃO EXTERNA (INFRAESTRUTURA EMBUTIDA NA ALVENARIA)						70,89
INFRAESTRUTURA ENTRE QUADROS (EMBUTIDA NA ALVENARIA)		2,00	5,40			
TOTAL	**16,14**	**2,00**	**5,40**	**0,00**	**38,08**	**437,38**

ESCAVAÇÃO/REATERRO

	COMPRIM.	LARGURA	PROFUND.	ESCAVAÇÃO / REATERRO (m³)
ENTRADA DE ENERGIA (INFRAESTRUTURA ENTERRADA)	12,74	0,20	0,70	**1,78**
ENTRADA DE ENERGIA (ATERRAMENTO)	1,44	0,20	0,70	**0,20**
TOTAL				**1,98**

RASGO DE ALVENARIA/ENCHIMENTO DE RASGO

	COMPRIM.
ENTRADA DE ENERGIA (INFRAESTRUTURA EMBUTIDA NA ALVENARIA)	**1,70**
INFRA AR COND. (INFRAESTRUTURA EMBUTIDA NA ALVENARIA)	**36,64**
ILUMINAÇÃO INTERNA E TOMADA DE USO GERAL (INFRAESTRUTURA EMBUTIDA NA ALVENARIA)	**200,57**
ILUMINAÇÃO INTERNA E TOMADA DE USO ESPECÍFICO (INFRAESTRUTURA EMBUTIDA NA ALVENARIA)	**16,30**
ILUMINAÇÃO EXTERNA (INFRAESTRUTURA EMBUTIDA NA ALVENARIA)	**8,68**
INFRAESTRUTURA ENTRE QUADROS (EMBUTIDA NA ALVENARIA)	**70,89**
TOTAL	**334,78**

TOMADAS 2P+T 250V, 10A

QGBT	TOMADAS SIMPLES 10A - BAIXA	TOMADAS SIMPLES 10A - MÉDIA	TOMADAS SIMPLES 10A - ALTA	TOMADAS DUPLA 10A - BAIXA	TOMADAS DUPLA 10A - MÉDIA	TOMADAS DUPLA 10A - ALTA
QDLF-REST - CIRC. 28				2,00		2,00
QDLF-REST - CIRC. 30			1,00			
QDLF-REST - CIRC. 31			1,00			
QDLF-REST - CIRC. 27			5			
QDLF-REST - CIRC. 29			2			
TOTAL	**0,00**	**0,00**	**9,00**	**2,00**	**0,00**	**2,00**

TOMADAS 2P+T 250V, 20A

QGBT	TOMADAS SIMPLES 20A - BAIXA	TOMADAS SIMPLES 20A - MÉDIA	TOMADAS SIMPLES 20A - ALTA	TOMADAS DUPLA 20A - BAIXA	TOMADAS DUPLA 20A - MÉDIA	TOMADAS DUPLA 20A - ALTA
QDLF-REST - CIRC. 10		1,00				
QDLF-REST - CIRC. 11		1,00				
QDLF-REST - CIRC. 12		1,00				
QDLF-REST - CIRC. 13		2,00				
QDLF-REST - CIRC. 18		1,00				
QDLF-REST - CIRC. 18A		1,00				
QDLF-REST - CIRC. 23		1,00				
QDLF-REST - CIRC. 24		1,00				
QDLF-REST - CIRC. 25		1,00				
QDLF-REST - CIRC. 26		1,00				
TOTAL	**0,00**	**11,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.7[illegible]883-00
Portaria Nº [illegible]

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES)

ENDEREÇO: RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, HORIZONTE - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3P+N+T, 380V

QGBT	TOMADA 32A - MÉDIA	TOMADA 63A - MÉDIA
QDLF-REST - CIRC. 20	1,00	
QDLF-REST - CIRC. 21	1,00	
QDLF-REST - CIRC. 22		1,00
TOTAL	**2,00**	**1,00**

DUTOTEC - TOMADAS 2P+T 250V, 20A + COLUNA

QGBT	COLUNA LINHA PLUS LIGHT 3m	TOMADAS SIMPLES 20A - BAIXA	TOMADAS DUPLA 20A - MÉDIA
QDLF-REST - CIRC. 14	1,00	1,00	
QDLF-REST - CIRC. 15 E 16	1,00	2,00	
QDLF-REST - CIRC. 17	1,00		1,00
QDLF-REST - CIRC. 19	1,00		2,00
TOTAL	**4,00**	**3,00**	**3,00**

INTERRUPTORES SIMPLES

	01 SEÇÃO	02 SEÇÕES	03 SEÇÕES
QDLF-REST- CIRC. 27	9	1	
QDLF-REST- CIRC. 29	5	2	
TOTAL	**14,00**	**3,00**	

LUMINÁRIAS E LÂMPADAS

QGBT	ARANDELA TARTARUGA LED 1X10W/1X30W	LED 1x10W TUBULAR	LUM. LED 4x10W TUBULAR	LUM. LED T8 2x20W HERMÉTICA	ILUM. EMERG.
QDLF-REST- CIRC. 27	5	5	3	12	5
QDLF-REST- CIRC. 29 (1x30W)	9	5	15		2
TOTAL	**14,00**	**10,00**	**18,00**	**12,00**	**7,00**

DISJUNTORES TRIPOLARES

	DISJUNTOR 3P - 20A/25A	DISJUNTOR 3P - 32A	DISJUNTOR 3P - 40A	DISJUNTOR 3P - 63A	DISJUNTOR 3P - 100A	DISJUNTOR 3P - 175A
QGBT						
GERAL DO QGBT						1,00
CIRC. DE ALIMENTAÇÃO DOS QDs		1,00	1,00		1,00	
SUBESTAÇÃO						
ALIMENTAÇÃO QGBT						1,00
QDAC						
ALIMENTAÇÃO/GERAL			1,00			
CIRC. TERMINAIS	1,00					
CIRC. RESERVA						
QDLF-REST						
ALIMENTAÇÃO/GERAL					1,00	
CIRC. TERMINAIS	1,00		1,00	1,00		
TOTAL	**2,00**	**1,00**	**3,00**	**1,00**	**2,00**	**2,00**

DISJUNTORES MONOPOLARES

	DISJUNTOR 1P - 10A	DISJUNTOR 1P - 16A	DISJUNTOR 1P - 20A	DISJUNTOR 1P - 25A	DISJUNTOR 1P - 32A	DISJUNTOR 1P - 50A
QGBT						
CIRC. DE ALIMENTAÇÃO DO Q. D.						
CIRC. RESERVA		3,00				
PROT. DPS						4,00
QDAC						
CIRC. TERMINAIS		5,00			1,00	
CIRC. RESERVA		3,00				

Ricardo D[illegible]s Sampaio
Secretário de Infe[illegible]tura, Urbanismo
Agropecuária e [illegible]ursos Hídricos
CPF: 357.[illegible].583-00
Portaria N[illegible]44, 2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE 746

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROT. DPS				4,00		
QDLF-REST						
CIRC. TERMINAIS	13,00	1,00	5,00			
CIRC. RESERVA		4,00				
PROT. DPS				4,00		
TOTAL	**13,00**	**16,00**	**5,00**	**8,00**	**1,00**	**4,00**

DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) E CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (IDR)

QUADROS	2P - IDR 25A-30mA	4P - IDR 25A-30mA	4P - IDR 80A-30mA	DPS 275V 45kA
QGBT				4,00
QDAC				4,00
QDLF-REST	1,00	3,00	1,00	4,00
TOTAL	**1,00**	**3,00**	**1,00**	**12,00**

TERMINAIS PRÉ-ISOLADOS (JÁ INCLUSOS NAS COMPOSIÇÕES DOS DISPOSITIVOS SINAPI)

QGBT	2,5 mm²	6,0 mm²	10,0 mm²	16,0 mm²	35,0 mm²	50mm²/70,0 mm²
MEDIÇÃO		5,00				5,00
QGBT		18,00		1,00	4,00	5,00
QDAC	3,00	29,00				
QDLF-REST	33,00	20,00	19,00	6,00	4,00	
TOTAL	**36,00**	**72,00**	**19,00**	**7,00**	**8,00**	**10,00**

BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. (PAR)

	3"	2"	1.1/2"	1.1/4"	1"	3/4"
INFRAESTRUTURA DE SAÍDA - MEDIÇÃO	1,00					
INFRAESTRUTURA DE ENTRADA - QGBT	1,00					
INFRAESTRUTURA DE SAÍDA - QGBT		1,00	3,00			
INFRAESTRUTURA DE ENTRADA - QDAC			1,00			
INFRAESTRUTURA DE SAÍDA - QDAC				2,00		
INFRAESTRUTURA DE ENTRADA - QDFL-REST		1,00				
INFRAESTRUTURA DE SAÍDA - QDFL-REST				3,00	2,00	
INFRAESTRUTURA DE SAÍDA DAS ELETROCALHAS - AR COND.						11,00
INFRAESTRUTURA DE SAÍDA DAS ELETROCALHAS - TUE				1,00	2,00	20,00
INFRAESTRUTURA DE SAÍDA DAS ELETROCALHAS - ILUMINAÇÃO E TOM.						12,00
TOTAL	**2,00**	**2,00**	**4,00**	**6,00**	**4,00**	**43,00**

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	TOTAL DISPOSITIVO DIN	ATÉ 12 DIN	ATÉ 24 DIN	ATÉ 36 DIN	ATÉ 57 DIN
QGBT	19,00			1,00	
QDAC	19,00		1,00		
QDLF-REST	54,00				1,00
TOTAL			**1,00**	**1,00**	**1,00**

CAIXAS EM PVC

	4"x2" BAIXA	4"x2" MÉDIA	4"x2" ALTA	4"x4" ALTA
QDAC - CIRC. 01				1,00
QDAC - CIRC. 02				1,00
QDAC - CIRC. 03				1,00
QDAC - CIRC. 04				1,00
QDAC - CIRC. 05				1,00
QDAC - CIRC. 06				1,00
QDAC - CIRC. 08				1,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE 747 FLS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

QDAC - CIRC. 09				1,00
QDAC - CIRC. 10		1,00		
QDLF-REST - CIRC. 11		1,00		
QDLF-REST - CIRC. 12		1,00		
QDLF-REST - CIRC. 13		2,00		
QDLF-REST - CIRC. 18		1,00		
QDLF-REST - CIRC. 18A		1,00		
QDLF-REST - CIRC. 20		1,00		
QDLF-REST - CIRC. 21		1,00		
QDLF-REST - CIRC. 22		1,00		
QDLF-REST - CIRC. 23		1,00		
QDLF-REST - CIRC. 24		1,00		
QDLF-REST - CIRC. 25		1,00		
QDLF-REST - CIRC. 26		1,00		
QDLF-REST - CIRC. 30			1,00	
QDLF-REST - CIRC. 31			1,00	
QDLF-REST - CIRC. 27		10,00	15,00	
QDLF-REST- CIRC. 28	2,00	0,00	2,00	
QDLF-REST- CIRC. 29		7,00	13,00	
TOTAL	**2,00**	**31,00**	**32,00**	**8,00**
	73,00			

CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA/PREMOLDADA COM CANTONEIRAS DE FERRO

LOCAL	CAIXA REDONDA 30x50cm	CAIXA RETANGULAR 40x40x40cm	CAIXA RETANGULAR 80x80x60cm
ENTRADA DE ENERGIA			2,00
ATERRAMENTO	3,00		
TOTAL	**3,00**	**0,00**	**2,00**

HASTES DE AÇO COBREADO TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m

ATERRAMENTO PARA O QGBT	3,00
TOTAL	**3,00**

RELÉS FOTOCÉLULA

LOCAL	ARANDELA 1x10W
QDLF-REST - CIRC. 27	1
QDLF-REST - CIRC. 29	1
TOTAL	**2,00**

CONDULETE EM ALUMÍNIO

LOCAL	CONDULETE TIPO MULTIPLO 3/4"
ILUMINAÇÃO	47,00
TOTAL	**47,00**

DUTO GALVANIZADO PERFURADO C/ TAMPA (m)

LOCAL	50 x 50 mm	100 x 50 mm
ILUMINAÇÃO E TOMADAS	15,78	46,85
TOTAL	**15,78**	**46,85**

SUPORTE DE TETO P/ DUTOS AÉREOS (m)

LOCAL	SUPORTE
INFRA AR COND. (INFRAESTRUTURA SOB A LAJE) - ELETRODUTOS	36,64
ILUMINAÇÃO INTERNA E TOMADA DE USO GERAL (INFRAESTRUTURA SOB A LAJE) - ELETRODUTOS	200,57

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.[illegible]
Portaria Nº [illegible]

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Roberto Lucio Cavalcante de Oliveira
RNP CREA 060004760-1-CPF [illegible]

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS. 748

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES)

ENDEREÇO: RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, HORIZONTE - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ILUMINAÇÃO INTERNA E TOMADA DE USO ESPECÍFICO (INFRAESTRUTURA SOB A LAJE) - ELETRODUTOS	16,30
ILUMINAÇÃO EXTERNA (INFRAESTRUTURA SOB A LAJE) - ELETRODUTOS	8,68
ILUMINAÇÃO E TOMADAS - ELETROCALHA/DUTO PERFURADO	15,78
ILUMINAÇÃO E TOMADAS - ELETROCALHA/DUTO PERFURADO	46,85
TOTAL	**324,82**

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcanti de Oliveira
RNP CREA 060004760-1-CPF 031.706.653-04