



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

ASSUNTO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

[illegible]

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 - João Carlos Gonçalves de Oliveira
RNP CREAS 03631702-1-CP - Cx: 705553-04



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: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS



TECH PRO
Consultoria & Projetos

[illegible]

Ricardo Damásio Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 144/2021

FAMILIHA: 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: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

ITEM	89726	89732	89739	89724	89731	89737	89763
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - UNID	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - UNID	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - UNID	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - UNID	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - UNID	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - UNID	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - UNID
1	CONEXÕES DE PVC						
1.1	SANITÁRIO - JOELHOS						
1.1.1	JOELHO DE 45° DN 40MM	2,00					
1.1.2	JOELHO DE 45° DN 50MM - DEP MATERIAL LIMPO		1,00				
1.1.3	JOELHO DE 45° DN 75MM			6,00			
1.1.4	JOELHO DE 90° DN 40MM				10,00		
1.1.5	JOELHO DE 90° DN 50MM					14,00	
1.1.6	JOELHO DE 90° DN 75MM					15,00	
1.2	SANITÁRIO - JUNÇÃO						
1.2.1	JUNÇÃO DN 40MM - SALÃO						1,00
1.2.2	JUNÇÃO DN 75MM - LAV PRATOS						
1.2.3	JUNÇÃO DN 75MM - COCÇÃO						
1.2.4	JUNÇÃO DN 75MM - PRE PREPARO SUCOS E SAL						
1.2.5	JUNÇÃO DN 75MM - PRE PREPARO CARNES						
1.3	SANITÁRIO - LUVA						
1.3.1	LUVA DN 50MM						
1.3.2	LUVA DN 75MM						
1.4	SANITÁRIO - TÊ						
1.4.1	TÊ DN 50MM - DML						
1.4.2	TÊ DN 75 x 50MM - LAV PRATOS						
1.4.3	TÊ DN 75 x 50MM - COCÇÃO						
1.4.4	TÊ DN 75 x 50MM - PRE PREPARO SUCOS E SALADAS						
1.4.5	TÊ DN 75 x 50MM - PRE PREPARO CARNES						
1.5	SANITÁRIO - REDUÇÃO						
1.5.1	REDUÇÃO						
1.6	SANITÁRIO - TERMINAL						
1.6.1	TERMINAL DE VENT DN 50MM - LAV PRATOS						
1.6.2	TERMINAL DE VENT DN 50MM - SALÃO						
1.6.3	TERMINAL DE VENT DN 50MM - COCÇÃO						
1.6.4	TERMINAL DE VENT DN 50MM - PRE PREPARO SUCOS E SALADAS						
1.6.5	TERMINAL DE VENT DN 50MM - PRE PREPARO CARNES						
1.6.6	DML						
TOTAL:		2,00	1,00	6,00	10,00	14,00	15,00
							1,00

Ricardo Dantas Ampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.746.883-00
Portaria Nº 744/2021

FAMILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA

END.: RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, DISTRITO SED

ASSUNTO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS



ITEM	AMBIENTE	89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO OU RAMAL DE SANITÁRIO. AF_08/2022 - UNID	89753 LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO OU RAMAL DE SANITÁRIO. AF_08/2022 - UNID	89774 LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO OU RAMAL DE SANITÁRIO. AF_08/2022 - UNID	C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/AMES - UNID	C2361 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75x50mm (3"x2") - UNID	C2351 REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75x50mm (3"x2") - UNID	C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM - UNID
1	CONEXÕES DE PVC							
1.1	SANITÁRIO - JOELHOS							
1.1.1	JOELHO DE 45° DN 40MM							
1.1.2	JOELHO DE 45° DN 50MM - DEP MATERIAL LIMP							
1.1.3	JOELHO DE 45° DN 75MM							
1.1.4	JOELHO DE 90° DN 40MM							
1.1.5	JOELHO DE 90° DN 50MM							
1.1.6	JOELHO DE 90° DN 75MM							
1.2	SANITÁRIO - JUNÇÃO							
1.2.1	JUNÇÃO DN 40MM - SALÃO							
1.2.2	JUNÇÃO DN 75MM - LAV PRATOS	2,00						
1.2.3	JUNÇÃO DN 75MM - COCÇÃO	4,00						
1.2.4	JUNÇÃO DN 75MM - PRE PREPARO SUCOS E SAL	1,00						
1.2.5	JUNÇÃO DN 75MM - PRE PREPARO CARNES	1,00						
1.3	SANITÁRIO - LULA							
1.3.1	LULA DN 50MM		5,00					
1.3.2	LULA DN 75MM			16,00				
1.4	SANITÁRIO - TÊ							
1.4.1	TÊ DN 50MM - DNIL				1,00			1,00
1.4.2	TÊ DN 75 x 50MM - LAV PRATOS					1,00		1,00
1.4.3	TÊ DN 75 x 50MM - COCÇÃO					2,00		1,00
1.4.4	TÊ DN 75 x 50MM - PRE PREPARO SUCOS E SALADAS					1,00		1,00
1.4.5	TÊ DN 75 x 50MM - PRE PREPARO CARNES					1,00		1,00
1.5	SANITÁRIO - REDUÇÃO							
1.5.1	REDUÇÃO						1,00	
1.6	SANITÁRIO - TERMINAL							
1.6.1	TERMINAL DE VENT DN 50MM - LAV PRATOS							1,00
1.6.2	TERMINAL DE VENT DN 50MM - SALÃO							1,00
1.6.3	TERMINAL DE VENT DN 50MM - COCÇÃO							2,00
1.6.4	TERMINAL DE VENT DN 50MM - PRE PREPARO SUCOS E SALADAS							1,00
1.6.5	TERMINAL DE VENT DN 50MM - PRE PREPARO CARNES							1,00
1.6.6	DNIL							1,00
TOTAL:		8,00	5,00	16,00	1,00	5,00	1,00	12,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.728.383-00
Portaria Nº 144/2021



TECH PROJ
Consultoria & Projetos

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

[illegible]

Ricardo Danias Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo e
Agricultura e Recursos Hídricos
CPF: 357.126.383-00
portaria Nº 144/2021

TOTAL:	5	0,00
--------	---	------

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

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: PINTURA



ITEM	AMBIENTE	PERÍMETRO		TOTAL	ÁREA SEM DESC.	ALTURA REBOCO	ALTURA CERÂMICA	ALTURA MÉDIA	DESCONTOS ESQUADRIAS														ÁREA DESC. TOTAL	ÁREA DESC. SOBRE CERÂMICA	ÁREA DESC. SOBRE PINTURA	104641 PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONOMICA, APLICACÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023 - M2	C2461 TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	C2898 PINTURA HIDRACOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
									INF.	PA1	PA2	PA3	PAM	PA5	PA6	P1	P2	PV1	J1	J2	J3	J4							J5	J6	J7	J8	J9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
									B	H	PERI	HTI	ARE	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1	PAREDES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				



Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 144/2021

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

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

ASSUNTO: PINTURA



Consultoria & Projetos



DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

[illegible]

Ricardo Damás Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.126.383-00
Portaria Nº 744/2021

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI



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: PINTURA



TECH PRO
Consultoria & Projetos



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

[illegible]

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



TECH PROJ
Consultoria & Projetos

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

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: COMBATE A INCÊNDIO

[illegible]

Ricardo Daniel Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
e Apropriação de Recursos Hídricos

CPF: 357.126.383-00
Portaria Nº 744/2021

TECH PROJ
Consultoria & Projetos

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

ASSUNTO: COMBATE A INCÊNDIO

[illegible]

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.728.383-00
Portaria Nº 744/2021



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348,

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUM CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

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

ASSUNTO: CLIMATIZAÇÃO



TECH PRO
Consumer & Pro

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

[illegible]

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



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.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE F. RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

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

ASSUNTO: CLIMATIZAÇÃO



TECH PRO
Consultoria & Projetos



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

[illegible]

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.1726.383-00
Portaria Nº 144/2021

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: CLIMATIZAÇÃO

[illegible]

Ricardo Dantas Bampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanização,
Agricultura e Recursos Hídricos
CPF: 357.716.883-00
Portaria Nº 744/2021



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: LIMPEZA

[illegible]

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



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.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE F. RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

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

ASSUNTO: URBANIZAÇÃO

[illegible]

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.716.383-00
Portaria Nº 44/2021



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.: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, 5100, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: SERVICOS PRELIMINARES



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

[illegible]

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 144/2021



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.

FND.: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, 5100, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: SERVIÇOS PRELIMINARES



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

[illegible]

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.728.383-00
Portaria Nº 744/2021

