

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: SET/2023	BDI-Serv. 25,56%
		BDI-Mat. 16,96%
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE VERSÃO	ENCARGOS REF.
LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE	SEINFRA 027.1 DESONERADA	83,85% MAR/2021
	SINAPI 06/2023 DESONERADA	83,85% AGOSTO/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)		
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL
6.2.1	SINAPI	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	30,00	3,78	4,42	132,60
6.2.2	SINAPI	00010781	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 3/4"	UN	30,00	11,53	13,49	404,70
6.2.3	SINAPI	00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	UN	15,00	122,02	142,71	2.140,65
6.2.4	SINAPI	00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	15,00	20,57	24,06	360,90
6.2.5	SINAPI	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	15,00	8,42	9,85	147,75
6.2.6	SINAPI	00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	150,00	5,45	6,37	955,50
6.2.7	SINAPI	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	15,00	151,60	177,31	2.659,65

TOTAL GERAL C/BDI = 278.897,75

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 278.897,75

Duzentos e Setenta e Oito Mil, Oitocentos e Noventa e Sete Reais e Setenta e Cinco Centavos Centavo.


WANDESON PAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0621531944
 CREA Nº 366847CE



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**

Cada vez melhor!



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ**

3. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

WANDESOM PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: SET/2023		BDI-Serv. 25,56%
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE		VERSÃO		BDI-Mat. 16,96%
LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL.		FONTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 027.1 C/DESONERAÇÃO DESONERADA	ENCARGOS 83,85% 83,85%
				MAR/2021 SET/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	0,41%	1.141,14	100,00%	1.141,14						
2	CAPTAÇÃO	34,53%	96.313,15	70,00%	67.419,20	30,00%	28.893,94				
3	ADUTORA	4,19%	11.693,35	20,00%	2.338,67	40,00%	4.677,34	40,00%	4.677,34		
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 10M³	43,46%	121.212,88			20,00%	24.242,58	60,00%	72.727,73	20,00%	24.242,58
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	13,78%	38.431,43			40,00%	15.372,57	60,00%	23.058,86		
6	LIGAÇÕES PREDIAIS	3,62%	10.105,80							100,00%	10.105,80
TOTAL		100,00%	278.897,75	25,42%	70.899,01	26,24%	73.186,43	36,02%	100.463,93	12,32%	34.348,38
TOTAL ACUMULADO				25,42%	70.899,01	51,66%	144.085,45	87,68%	244.549,37	100,00%	278.897,75



WANDESON PAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0621531944
 CREA Nº 366847CE



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: SET/2023	BDI-Serv. 25,56%	
		BDI-Mat. 16,98%	
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL.	SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO	83,85% MAR/2021
	SINAPI	DESONERADA	83,85% SET/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

INSTALAÇÃO DA OBRA

PLACAS PADRÃO DE OBRA

→	Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	Observações
→	3,00	x	2,00	=	6,00	
			Total	=	6,00	

CAPTAÇÃO

SERVIÇOS

LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018

→	Comp.(m)	x	Larg.(m)	=	Área(m²)
→	7,00	x	5,00	=	35,00
			Total	=	35,00

LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF

→	Comp.(m)	x	Larg.(m)	=	Área(m²)
→	7,00	x	5,00	=	35,00
			Total	=	35,00

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

→	Ext.(m)	x	Larg.(m)	x	Alt. (m)	=	Vol.(m³)
→	6,00	x	0,30	x	0,50	=	0,90
					Total	=	0,90

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

→	Ext.(m)	x	Larg.(m)	x	Alt. (m)	=	Vol.(m³)
→	6,00	x	0,30	x	0,40	=	0,72
					Total	=	0,72

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

→	Ext.(m)	x	Larg.(m)	x	Alt. (m)	=	Vol.(m³)
→	6,00	x	0,20	x	0,20	=	0,24
					Total	=	0,24

ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

→	Ext.(m)	x	Larg.(m)	x	Alt. (m)	=	Vol.(m³)
→	6,00	x	0,20	x	0,15	=	0,18
					Total	=	0,18

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

→	Comp.(m)	x	Larg.(m)	x	Alt. (m)	=	Vol.(m³)
→	6,00	x	0,20	x	0,20	=	0,24
					Total	=	0,24

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021

→	Ext.(m)	x	Alt. (m)	=	Área.(m²)	Observações
→	6,00	x	2,40	=	14,40	
→	0,70	x	2,10	=	-1,47	PORTÃO
			Total	=	12,93	

COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X0)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

→	Comp.(m)	x	Alt. (m)	=	Área.(m²)
→	0,90	x	0,45	=	0,41
			Total	=	0,41

CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016

→	Ext.(m)	x	Larg.(m)	x	Alt. (m)	=	Vol.(m³)
→	6,00	x	0,10	x	0,15	=	0,09
					Total	=	0,09

LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERAMICA, VIGOTA CONVENCIONAL ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA

WANDERSON PAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0621631944
 CREA Nº 366847CE



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**

Cada um no seu lugar!



COMISSÃO
DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 116
RUBRICA
CREA - 366847CE

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: SET/2023	BDI-Serv. 25,56%	
		BDI-Mat. 16,96%	
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL.	SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO	83,85% MAR/2021
	SINAPI	DESONERADA	83,85% SET/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
→	Comp.(m)	x	Larg.(m)	=	Área.(m²)		
→	1,70	x	1,70	=	2,89		
			Total	=	2,89		
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018							
→	Comp.(m)	x	Alt.(m)	=	Área.(m²)		
→	1,70	x	1,70	=	2,89		
			Total	=	2,89		
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018							
→	Comp.(m)	x	Alt.(m)	=	Área.(m²)		
→	1,70	x	1,70	=	2,89		
			Total	=	2,89		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017							
→	Comp.(m)	x	Alt.(m)	=	Área.(m²)		
→	1,50	x	1,50	=	2,25		
			Total	=	2,25		
PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020							
→	Comp.(m)	x	Alt.(m)	=	Área.(m²)		
→	1,50	x	1,50	=	2,25		
			Total	=	2,25		
PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS							
→	Comp.(m)	x	Alt.(m)	=	Área.(m²)		
→	0,70	x	2,10	=	1,47		
			Total	=	1,47		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022							
→	Comp.(m)	x	Alt.(m)	x	Quant.	=	Área.(m²)
→	6,00	x	2,40	x	2,00	=	28,80
→	0,70	x	2,10	x	1,00	=	-1,47
			Total	=			27,33
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5							
→	Comp.(m)	x	Alt.(m)	x	Quant.	=	Área.(m²)
→	6,00	x	2,40	x	2,00	=	28,80
→	0,70	x	2,10	x	1,00	=	-1,47
			Total	=			27,33
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022							
→	Comp.(m)	x	Larg.(m)	x	Quant.	=	Área.(m²)
→	2,70	x	0,60	x	2,00	=	3,24
→	1,50	x	0,60	x	2,00	=	1,80
			Total	=			5,04
PINTURA HIDRACOR							
→	Comp.(m)	x	Alt.(m)	x	Quant.	=	Área.(m²)
→	6,00	x	2,40	x	2,00	=	28,80
→	1,70	x	1,70	x	2,00	=	5,78
→	0,70	x	2,10	x	1,00	=	-1,47
			Total	=			33,11
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO							
→	Comp.(m)	x	Alt.(m)	x	Quant.	=	Área.(m²)
→	0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94
→	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36
			Total	=			6,30
CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES							
→			Ext.(m)				
→							23,00
			Total	=			23,00
PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO							
→	Comp.(m)	x	Alt.(m)	x	Quant.	=	Área.(m²)

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: SET/2023	BDI-Serv. 25,56%	
		BDI-Mat. 16,96%	
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL.	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
	SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO	83,85% MAR/2021
	SINAPI	DESONERADA	83,85% SET/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
→	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68		
					Total	=	1,68		
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017									
→	Comp.(m)	x	Larg.(m)	x	Quant.	=	Vol.(m³)		
→	7,00	x	5,00	x	1,00	=	35,00		
→	2,70	x	2,70	x	1,00	=	-7,29	Casa de Comando	
→	3,14	x	0,75	x	1,00	=	-2,36	Paço	
					Total	=	25,35		
MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s									
→					Quant.				
					1,00				
					Total	=	1,00		
INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV									
→					Quant.				
					1,00				
					Total	=	1,00		
QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO									
→					Quant.				
					1,00				
					Total	=	1,00		
MATERIAIS									
PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO									
→					Prof.(m)				
					100,00				
					Total	=	100,00		
PEDREGULHO 3,20 A 2,362MM									
→					Exf.(m)				
					Total	=	0,00		
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO,									
→					Quant.				
					2,00				
					Total	=	2,00		
BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H									
→					Quant.				
					1,00				
					Total	=	1,00		
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"									
→					Quant.				
					1,00				
					Total	=	1,00		
LUVÁ DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"									
→					Quant.				
					1,00				
					Total	=	1,00		
TUBO EDUTOR PVC DN 50									
→					Quant.				
					34,00				
					Total	=	34,00		

WANDERSON PAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0621531944
 CREA Nº 366847CE



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: SET/2023	BDI-Serv. 25,56%	
		BDI-Mat. 16,96%	
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL.	SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO	83,85% MAR/2021
	SINAPI	DESONERADA	83,85% SET/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	
→	Quant.
→	34,00
Total =	34,00
TUBO EDUTOR PVC DN 50	
→	Quant.
→	5,00
Total =	5,00
TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m	
→	Quant.
→	30,00
Total =	30,00
FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	
→	Quant.
→	12,00
Total =	12,00
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	
→	Quant.
→	2,00
Total =	2,00
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	
→	Quant.
→	1,00
Total =	1,00
CAP PVC FEMEA STANDARD DN 154	
→	Quant.
→	1,00
Total =	1,00
COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	
→	Quant.
→	1,00
Total =	1,00
NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	
→	Quant.
→	1,00
Total =	1,00
VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	
→	Quant.
→	1,00
Total =	1,00
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	
→	Quant.
→	2,00
Total =	2,00
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ASSENTAMENTO	
→	Quant.
→	1,00
Total =	1,00

WANDERSON PAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0621931944
 CREA Nº 366847CE



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada um no seu lugar



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: SET/2023	BDI-Serv. 25,56%
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL.	SEINFRA 027.1 C/DESONERAÇÃO	83,85% MAR/2021
	SINAPI DESONERADA	83,85% SET/2021
		BDI-Mat. 16,96%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"

→	Quant.
→	1,00
Total	= 1,00

TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"

→	Quant.
→	23,00
Total	= 23,00

LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL

→	Quant.
→	23,00
Total	= 23,00

PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"

→	Quant.
→	2,00
Total	= 2,00

TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL

→	Quant.
→	1,00
Total	= 1,00

ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA

→	Quant.
→	1,00
Total	= 1,00

LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", PARA ELETRODUTO

→	Quant.
→	3,00
Total	= 3,00

TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL

→	Quant.
→	1,00
Total	= 1,00

ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA

→	Quant.
→	1,00
Total	= 1,00

CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO

→	Quant.
→	5,00
Total	= 5,00

CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²

→	Quant.
→	145,00
Total	= 145,00

ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM

→	Quant.
→	140,00
Total	= 140,00

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531044
CREA Nº 385947CE



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Quiterianópolis - Ceará



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: SET/2023	BDI-Serv. 25,56%	
		BDI-Mat. 16,96%	
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL.	SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO	83,85% MAR/2021
	SINAPI	DESONERADA	83,85% SET/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADUTORA

SERVIÇOS

LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018

Extensão(m)	
→	217,00
Total	= 217,00

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

Ext.(m)	x	Larg.(m)	x	Alt. (m)	Und.	
→	217,00	x	0,50	x	0,90	97,65
Total					= 97,65	

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

Comp.(m)	x	Larg.(m)	=	Extensão(m)
→	217,00	x	0,50	= 108,50
Total				= 108,50

LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Ext.(m)	x	Larg.(m)	x	Alt. (m)	Und.	
→	217,00	x	0,50	x	0,10	10,85
Total					= 10,85	

ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017

Extensão(m)		
→	217,00	Do poço ao Reservatório Elevado
Total	= 217,00	

REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Ext.(m)	x	Larg.(m)	x	Alt. (m)	Und.	
→	217,00	x	0,50	x	0,90	97,65
Total					= 97,65	

ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA

Ext.(m)	x	Larg.(m)	x	Alt. (m)	x	%	=	Und.
→	217,00	x	0,50	x	0,90	x	0,15	= 14,65
Total							Total	= 14,65

MATERIAIS

TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)

Extensão(m)	
→	217,00
Total	= 217,00

CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)

Extensão(m)	
→	3,00
Total	= 3,00

ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA

Extensão(m)	
→	50,00
Total	= 50,00

RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 10M³

SERVIÇOS

LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018

Comp.(m)	x	Larg.(m)	Extensão(m)
→			

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 3621531944
CREA Nº 366847CE



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: SET/2023	BDI-Serv. 25,56%	
		BDI-Mat. 16,96%	
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL.	SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO	83,85% MAR/2021
	SINAPI	DESONERADA	83,85% SET/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
→	6,00	x	6,00	= 36,00		
	Total			= 36,00		
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.						
→	Comp.(m)	x	Larg.(m)	Extensão(m)		
→	5,00	x	5,00	25,00		
	Total			= 25,00		
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO						
→	Ext.(m)	x	Larg.(m)	x	Alt.(m)	Und.
→	24,00	x	0,50	x	0,05	0,60
	Total					= 0,60
CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES						
→					Ext.(m)	
→					25,00	
	Total				= 25,00	
PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO						
→					Ext.(m)	
→					25,00	
	Total				= 25,00	
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						
→	Larg.(m)		x	Alt.(m)	Área(m²)	
→	1,00		x	2,10	2,10	
	Total				= 2,10	
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017						
→	Quant.	x	Larg.(m)	x	Alt.(m)	Und.
→	5,00	x	5,00	x	0,05	1,25
	Total					= 1,25
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).						
→	Comp.(m)	x	Larg.(m)	x	Alt.(m)	Und.
→	4,00	x	4,00	x	2,00	32,00
	Total					= 32,00
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017						
→	Comp.(m)	x	Larg.(m)	x	Alt.(m)	Und.
→	4,00	x	4,00	x	0,05	0,80
	Total					= 0,80
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
→	Comp.(m)	x	Alt.(m)	x	Quant.(m)	Und.
→	4,00	x	0,50	x	4,00	8,00
	Total					= 8,00
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						
→	Comp.(m)	x	Quant.	x	Peso Especifico	= Und.
→	3,00	x	17,00	x	0,963	= 49,11
→	3,00	x	17,00	x	0,617	= 31,47
→	3,00	x	30,00	x	0,617	= 55,53
→	2,50	x	36,00	x	0,617	= 55,53
→	2,00	x	24,00	x	0,617	= 29,62
→	1,00	x	12,00	x	0,617	= 7,40
	Total					= 228,66
						Fundação- Radier (Bitola de 12,50mm)
						Fundação- Radier (Bitola de 10,00mm)
						Laje de Piso, Laje de Fundo e Laje de Topo
						Laje de Fundo, Laje de Topo e Laje de Topo
						Laje de Fundo, Laje de Topo e Laje de Topo
						Laje de Fundo, Laje de Topo e Laje de Topo

WANDERSON PAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0621531944
 CREA Nº 36884777



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada um no seu lugar



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: SET/2023	BDI-Serv. 25,56%	
		BDI-Mat. 16,96%	
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL.	SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO	83,85% MAR/2021
	SINAPI	DESONERADA	83,85% SET/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

→	Comp.(m)	x	Larg.(m)	x	Alt. (m)	Und.	
→	4,00	x	4,00	x	0,50	8,00	FUNDAÇÃO-Radier
→	3,14	x	1,50	x	0,10	0,47	Laje do Piso
→	3,14	x	1,50	x	0,10	0,47	Laje do fundo
→	3,14	x	1,50	x	0,10	0,47	Laje do Topo
					Total	= 9,41	

FORMA CURVA CHAPÁ COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm

→	Comp.(m)	x	Larg.(m)	x	Alt. (m)	Und.	
→	4,00	x	4,00	x	0,50	8,00	FUNDAÇÃO-Radier
→	3,14	x	1,50	x	0,10	0,47	Laje do Piso
→	3,14	x	1,50	x	0,10	0,47	Laje do fundo
→	3,14	x	1,50	x	0,10	0,47	Laje do Topo
					Total	= 9,41	

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E

→	Comp.(m)	x	Larg.(m)	x	%	Und.	
→	3,14	x	1,50	x	0,75	3,53	Laje do Piso
→	3,14	x	1,50	x	0,75	3,53	Laje do fundo
→	3,14	x	1,50	x	0,75	3,53	Laje do Topo
					Total	= 10,60	

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

→	Comp.(m)	x	Larg.(m)	x	%	Und.	
→	3,14	x	1,50	x	1,00	4,71	Laje do Piso
→	3,14	x	1,50	x	1,00	4,71	Laje do fundo
→	3,14	x	1,50	x	1,00	4,71	Laje do Topo
→	3,14	x	3,00	x	2,00	18,85	Paredes
					Total	= 32,99	

PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

→	Comp.(m)	x	Larg.(m)	x	%	Und.	
→	2,00	x	0,75	x	1,00	1,50	
					Total	= 1,50	

ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO

→	Comp.(m)	=	Quant.
→	8,70	=	8,70
	Total	=	8,70

PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

→	=	Quant.
→	=	1,00
	Total	= 1,00

GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2"GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4"FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS

→	Comp.(m)	=	Quant.
→	8,48	=	8,48
	Total	=	8,48

BASE METÁLICA INCL. TUBO GALVANIZADO 2" P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05

→	=	Quant.
→	=	1,00
	Total	= 1,00

CONSERVADO "P" IMPERMEÁVEL, 3 DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)

WANDES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621631944
CREA Nº 366847CE



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: SET/2023	BDI-Serv. 25,56%	
		BDI-Mat. 16,96%	
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL.	SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO	83,85% MAR/2021
	SINAPI	DESONERADA	83,85% SET/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
→	Comp.(m)	x	Larg.(m)	x	Alt.(m)	Und.
→	3,14	x	3,00	x	12,00	113,09
					Total	= 113,09
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)						
→					Quant.(h)	
→					183,00	
					Total	= 183,00
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)						
→					Quant.(h)	
→					81,00	
					Total	= 81,00
PEDREIRO (HORISTA)						
→					Quant.(h)	
→					81,00	
					Total	= 81,00
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)						
→					Quant.(h)	
→					81,00	
					Total	= 81,00
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)						
→					Quant.(h)	
→					81,00	
					Total	= 81,00
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)						
→					Quant.(h)	
→					72,00	
					Total	= 72,00
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M						
→					= Quant.	
→					= 22,00	
					Total	= 22,00
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA						
→					Quant.	
→					4,00	
					Total	= 4,00
CURVA PVC SOLDÁVEL 50 MM						
→					Quant.	
→					1,00	
					Total	= 1,00
CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"						
→					Quant.	
→					2,00	
					Total	= 2,00
CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"						
→					Quant.	
→					1,00	
					Total	= 1,00

WANDESON PAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 021531944
 CREA Nº 366847CE



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: SET/2023	BDI-Serv.	25,56%
		BDI-Mat.	16,96%
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL.	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
	SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO	83,85% MAR/2021
	SINAPI	DESONERADA	83,85% SET/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO			
→		Quant.	
→		1,00	
	Total =	1,00	
LUIVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			
→		Quant.	
→		5,00	
	Total =	5,00	
LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 2"			
→		Quant.	
→		13,00	
	Total =	13,00	
LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 3"			
→		Quant.	
→		6,00	
	Total =	6,00	
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)			
→		Quant.	
→		2,00	
	Total =	2,00	
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)			
→		Quant.	
→		2,00	
	Total =	2,00	
TE AÇO GALVANIZADO DE 2"			
→		Quant.	
→		3,00	
	Total =	3,00	
TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL			
→		Quant.(m)	
→		26,00	
	Total =	26,00	
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)			
→		Quant.	
→		8,00	
	Total =	8,00	
REDE DE DISTRIBUIÇÃO			
SERVIÇOS			
LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018			
→		Extensão(m)	
→		803,75	EST. 40+3.75m
	Total =	803,75	
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR REGRAS DE RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021			
→	Ext.(m)	x	Larg.(m)
→	803,75	x	0,50
		x	All. (m)
			0,90
			Und.
			361,69
			Total = 361,69
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020			
→	Ext.(m)	x	Larg.(m)
			Und.

WANDESON PAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0621531944
 CREA Nº 366847CE



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS

Cada um no seu lugar!



PRAGA
CONSTRUÇÕES EIRELI



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: SET/2023	BDI-Serv.	25,56%
		BDI-Mat.	16,96%
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL.	SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO	83,85% MAR/2021
	SINAPI	DESONERADA	83,85% SET/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

→	803,75	x	0,50	=	401,88		
				=	401,88		
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA							
→	Ext.(m)	x	Larg.(m)	x	Alt. (m)		Und.
→	803,75	x	0,50	x	0,10		40,19
					Total	=	40,19
ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA							
→	Ext.(m)	x	Larg.(m)	x	Alt. (m)	x	% = Und.
→	803,75	x	0,50	x	0,90	x	0,15 = 54,25
					Total	Total	= 54,25
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm							
→					Und.		
→					803,75		EST. 40+3,75m
				Total	=	803,75	
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA							
→	Ext.(m)	x	Larg.(m)	x	Alt. (m)		Und.
→	803,75	x	0,40	x	0,50		160,75
					Total	=	160,75
MATERIAIS							
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)							
→					Extensão(m)		
→					803,75		EST. 40+3,75m
				Total	=	803,75	
CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)							
→					Und.		
→		x			4,00		
				Total	=	4,00	
CURVA PVC SOLDÁVEL 50 MM							
→					Und.		
→					25,00		
					=	25,00	
CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)							
→					Und.		
→					4,00		
					=	4,00	
CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)							
→					Und.		
→					5,00		
					=	5,00	
TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)							
→					Und.		
→					25,00		
					=	25,00	
ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA							
→					Und.		
→					115,00		
					=	115,00	
LIGAÇÕES PREDIAIS							
SERVIÇOS							

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 386847CE



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada um no seu lugar!



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: SET/2023	BDI-Serv. 25,56%	
		BDI-Mat. 16,96%	
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL.	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
	SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO	83,85% MAR/2021
	SINAPI	DESONERADA	83,85% SET/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO

→	Ext. (m)	x	Und.	Und.
→	10,00	x	15,00	150,00
			Total	= 150,00

LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE

→			Und.	Und.
→			15,00	
			Total	= 15,00

MATERIAIS

ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)

→	Quant.	x	Und.	=	Und.
→	2,00	x	15,00	=	30,00
			Total	=	30,00

EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 3/4"

→			Und.	Und.
→	2,00	x	15,00	= 30,00
			Total	= 30,00

HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 3/4", VAZÃO MÁXIMO DE 5 M³/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES).

→			Und.	Und.
→			15,00	
			Total	= 15,00

TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA

→			Und.	Und.
→			15,00	
			Total	= 15,00

COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA

→			Und.	Und.
→			15,00	
			Total	= 15,00

TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 155)

→			Und.	Und.
→	10,00	x	15,00	= 150,00
			Total	= 150,00

KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO

→			Und.	Und.
→			15,00	
			Total	= 15,00

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE
ENDEREÇO: PAULINOS, ZONA RURAL

FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Para o tipo de obra "Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e	19,60%	20,97%	24,23%

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,43%	4,93%	6,71%
Seguro e Garantia	0,28%	0,49%	0,75%
Risco	1,00%	1,39%	1,74%
Despesas Financeiras	0,94%	0,99%	1,17%
Lucro	6,74%	8,04%	9,40%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação		

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% Sobre 40% da Mão de obra)	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15

BDI =	25,56%
-------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

WANDESON PAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0621531944
 CREA Nº 366847CE

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE

ENDEREÇO: PAULINOS, ZONA RURAL

FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Para o tipo de obra "Fornecimento de Materiais e	19,60%	20,97%	24,23%

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação		

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50

I	Impostos	8,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% Sobre 40% da Mão de obra)	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
TOTAL DOS IMPOSTOS		8,65

BDI =		18,96%
-------	--	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
C.R.C. Nº 12.122.847/CE

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
Obra: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE
LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE

FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CEARÁ		

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B2	Feridos	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,00%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	8,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
D	Total	8,58%	8,55%
TOTAL(A+B+C+D)		74,54%	35,93%

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE
 ENDEREÇO: PAULINOS, ZONA RURAL

FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CEARÁ		

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	Total	7,91%	3,12%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%

WANDESON PAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP N° 0621531944
 CREA N° 366847CE



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: SET/2023	
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTE	VERSÃO
LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	02/2023 COM DESONERAÇÃO
		ENCARGOS	REF.
			83,85%
			84,44%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					151,47
1.1		SERVIÇOS					151,47
1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	151,47	151,47
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99
Insumo	11691 SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,61	56,75
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
						MO com LS =>	31,10
						Valor Sem BDI =>	151,47
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	151,47

2		CAPTAÇÃO					16.889,66
2.1		SERVIÇOS					8.129,68
2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF. 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,71	2,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	18,63	1,34
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	19,07	1,37
						MO com LS =>	1,66
						Valor Sem BDI =>	2,71
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2,71

2.1.2		POÇO PROFUNDO					6,00
2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA.	SERT - SERVIÇOS	M	1,0000000	55,50	55,50
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	19,78	7,05
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	24,10	17,17
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0039000	23,05	0,09
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0168000	21,68	0,36
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0046000	470,24	2,16
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF. 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	2,24	3,36
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM. PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	7,34	5,46
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	26,40	10,89
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	14,44	1,60
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	18,22	0,47
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,49	6,87
						MO com LS =>	19,44
						Valor Sem BDI =>	55,50
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	55,50

2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	73,70	73,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	18,63	73,70
						MO com LS =>	45,25
						Valor Sem BDI =>	73,70
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	73,70

Avenida Laurindo Gomes, Centro, Quiterianópolis – CE, CEP: 63650-000
 CNPJ (MF) nº. 07.551.179/0001-14 - CGF nº. 06.920.645-7 - Fone 88 3657-1006
 RNP Nº 0621531944
 CREA Nº 366847CE

WANDERSON PAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0621531944
 CREA Nº 366847CE



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

DATA: SET/2023

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE

FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
SINAPI	02/2023 COM DESONERAÇÃO	84,44%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1	INSTALAÇÃO DA OBRA	151,47
---	--------------------	--------

2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	423,18	423,18
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	67,50	24,62
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,56	61,32
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	66,06	72,67
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,77	124,62
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	15,55	139,95
						MO com LS =>	264,57
						Valor Sem BDI =>	423,18
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	423,18

2.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	612,00	612,00
Composição	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	441,98	132,59
Auxiliar							
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,68	159,80
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	20,77	176,55
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	15,55	143,06
						MO com LS =>	366,26
						Valor Sem BDI =>	612,00
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	612,00

2.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	707,66	707,66
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	74,72	46,20
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	9,50	171,00
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6150000	76,19	46,86
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,56	206,36
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2630000	73,90	19,44
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
						MO com LS =>	217,81
						Valor Sem BDI =>	707,66
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	707,66

2.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	93,40	93,40
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,97
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44
						MO com LS =>	26,44
						Valor Sem BDI =>	93,40
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	93,40

2.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103329 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	77,38	77,38
Composição	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0091000	699,66	6,37
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	24,40	39,37
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	8,63	15,00
Auxiliar							
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 Furos na horizontal, de 9 x 19 x 19 cm (l x a x c)	Material	UN	28,3100000	0,55	15,57
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,11	0,89


WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RFP N.º 0621531944
CREA N.º 366847CE



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: SET/2023	
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTE	VERSÃO
LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	02/2023 COM DESONERAÇÃO
		ENCARGOS	REF.
			83,85%
			84,44%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					151,47
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	38,74	0,19
						MO com LS =>	37,88
						Valor Sem BDI =>	77,38
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	77,38

2.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0806 SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	64,17	64,17
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0036000	509,74	1,84
Insumo	I0823 SEINFRA	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	Material	UN	4,0000000	4,49	17,96
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,8500000	15,55	13,22
						MO com LS =>	44,93


WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: SET/2023	
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTE	VERSÃO
LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	02/2023 COM DESONERAÇÃO
		ENCARGOS	REF.
			83,85%
			84,44%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1	INSTALAÇÃO DA OBRA	151,47
		Valor Sem BDI => 64,17
	Quant. => 1,0000000	Preço Total => 64,17

2.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	63,68	63,68
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	24,45	8,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	18,63	3,35
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2000000	170,82	34,16
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	10,74	8,49
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	488,60	7,52
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	8,45	0,03
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
						MO com LS => 13,05	
						Valor Sem BDI => 63,68	
				Quant. => 1,0000000		Preço Total => 63,68	


2.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	167,03	167,03
Composição Auxiliar	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACARAFAMENTO. AF 07/2022 PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0440000	631,84	27,80
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	24,10	12,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	18,63	6,59
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	18,23	17,68
Composição Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9910000	15,33	15,19
Insumo	00003736 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	51,31	51,31
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	19,07	35,66
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1,11)	Material	KG	0,0400000	17,83	0,71
						MO com LS => 20,11	
						Valor Sem BDI => 167,03	
				Quant. => 1,0000000		Preço Total => 167,03	

2.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E	m²	1,0000000	44,88	44,88
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	19,45	1,65
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4200000	21,83	9,18



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: SET/2023	
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTE	VERSÃO
LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	02/2023 COM DESONERAÇÃO
		ENCARGOS	REF.
			83,85%
			84,44%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
1			INSTALAÇÃO DA OBRA					151,47
Item	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO. APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Material	KG	1.5000000	21,94	32,91
							MO com LS =>	8,25
							Valor Sem BDI =>	44,88
Quant =>						1.0000000	Preço Total =>	44,88


WANDESON PAULLINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

DATA: SET/2023

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE

FONTE	VERSAO	ENCARGOS	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
SINAPI	02/2023 COM DESONERAÇÃO	84,44%	


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1 INSTALAÇÃO DA OBRA 151,47

2.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98563 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	35,41	35,41
Composição Auxiliar	87372 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0250000	831,63	20,79
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	24,45	10,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	18,63	1,58
Insumo	00038365 SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,68	2,79
						MO com LS =>	11,47
						Valor Sem BDI =>	35,41
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 35,41

2.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIRS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	627,52	627,52
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4370000	24,45	132,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4830000	18,63	27,63
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	413,22	466,94
						MO com LS =>	156,11
						Valor Sem BDI =>	627,52
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 627,52

2.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98680 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	46,36	46,36
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM RFTONFIRA 400 I. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0431000	711,60	30,67
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3890000	24,45	9,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	18,63	3,63
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,78	0,39
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,29	2,15
						MO com LS =>	11,29
						Valor Sem BDI =>	46,36
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 46,36


WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: SET/2023	
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTE	VERSÃO
LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	02/2023 COM DESONERAÇÃO
		ENCARGOS	REF.
			83,85%
			84,44%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					151,47	
2.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1958 SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	323,70	323,70	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0072000	74,72	0,54	
Insumo	10208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,5000000	19,73	49,33	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	1,10	0,54	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,56	1,14	
Insumo	11031 SEINFRA	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,7800000	24,67	43,91	
Insumo	11154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	0,5900000	52,50	30,98	
Insumo	11704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	127,24	127,24	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
							MO com LS =>	70,03
							Valor Sem BDI =>	323,70
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	323,70

2.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87893 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANIAl AF 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,75	6,75	
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANIAl. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0037000	668,26	2,47	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	24,45	3,41	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	18,63	0,87	
							MO com LS =>	3,38
							Valor Sem BDI =>	6,75
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6,75

2.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3087 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1,0000000	40,55	40,55	
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5		m²	0,0250000	750,20	18,75	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
							MO com LS =>	34,41
							Valor Sem BDI =>	40,55
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	40,55

2.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	776,44	776,44
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	24,10	39,21
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149000	24,45	34,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0417000	18,63	56,66
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	498,79	614,26
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0213000	8,45	0,18
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	5,61	17,53
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	3,87	9,68
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	14,41	4,31



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

DATA: SET/2023

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE

FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
SINAPI	02/2023 COM DESONERAÇÃO	84,44%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Quant.	Valor Sem BDI =>	Preço Total =>
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1,0000000	776,44	776,44

2.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,70	9,70
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,55	0,11
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	1,15	0,40
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	20,77	6,85
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
							MO com LS => 9,19
							Valor Sem BDI => 9,70
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 9,70

2.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFICIES METÁLICAS	m²	1,0000000	37,76	37,76
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	17,19	0,52
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,99	4,00
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,69	0,51
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	22,58	2,71
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62
							MO com LS => 30,03
							Valor Sem BDI => 37,76
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 37,76

2.1.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0733 SEINFRA	CERCA DE ARAMÉ FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	CERCAS	M	1,0000000	265,64	265,64
Composição Auxiliar	C0077 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,2000000	213,78	42,76
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E CONCRETOS	m³	0,1200000	41,21	4,94
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0160000	375,33	6,01
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm 1:2:8	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,7000000	59,82	41,87
Composição Auxiliar	C0058 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	0,1200000	450,58	54,07
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,5000000	6,18	9,27
Composição Auxiliar	C2122 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8000000	21,79	39,22
Insumo	10097 SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	7,0000000	0,87	6,09
Insumo	10102 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	0,0050000	22,48	0,11
Insumo	12327 SEINFRA	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	Material	UN	0,5200000	34,06	17,71
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66
							MO com LS => 171,87
							Valor Sem BDI => 265,64
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 265,64

2.1.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	184,98	184,98
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	74,72	0,04
Insumo	10208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	19,73	25,65
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,08
Insumo	11158 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	22,67	7,48
Insumo	11224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	119,80	119,80
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	7,22
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89
							MO com LS => 31,93
							Valor Sem BDI => 184,98

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

DATA: SET/2023

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE

FONTE	VERSAO	ENCARGOS	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
SINAPI	02/2023 COM DESONERAÇÃO	84,44%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Quant.	Preço Total
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1,0000000	151,47
			184,98

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.25	96622 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	157,00	157,00
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2170000	24,45	29,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	18,63	7,34
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHIP DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	10,05	0,32
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	0,61	0,02
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1300000	105,81	119,57
						MO com LS =>	25,31
						Valor Sem BDI =>	157,00
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 157,00

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.2		POÇO PROFUNDO					
2.1.2.1	C3453 SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.319,04	2.319,04
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	64,0000000	16,77	1.073,28
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	32,0000000	20,77	664,64
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	16,0000000	20,77	332,32
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80
						MO com LS =>	2.319,04
						Valor Sem BDI =>	2.319,04
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 2.319,04

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.2.2	C3417 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	566,40	566,40
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	10,0000000	20,77	207,70
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	10,0000000	20,32	203,20
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
						MO com LS =>	566,40
						Valor Sem BDI =>	566,40
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 566,40

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.2.3	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	347,16	347,16
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	16,77	58,70
Insumo	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34
Insumo	10200 SEINFRA	BASE FUSÍVEL DIAZED 63A, COMPLETA	Material	UN	1,0000000	42,45	42,45
Insumo	10436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	81,93	81,93
Insumo	11007 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,51
Insumo	11205 SEINFRA	FUSÍVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52
Insumo	11692 SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVACÃO/LIGACÃO	Material	UN	1,0000000	9,02	9,02
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	20,77	72,70
						MO com LS =>	131,39
						Valor Sem BDI =>	347,16
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 347,16

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2		MATERIAIS					8.759,98
Insumo	17332 SEINFRA	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	Material	M	1,0000000	292,16	292,16
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	292,16
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 292,16

WANDERSON PAULINO DA S
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

Avenida Laurindo Gomes, Centro, Quiterianópolis – CE, CEP: 63650-000
CNPJ (MF) nº. 07.551.179/0001-14 - CGF nº. 06.920.645-7 - Fone 88 3657-1064



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: SET/2023	
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTE	VERSÃO
LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	02/2023 COM DESONERAÇÃO
		ENCARGOS	REF.
			83,85%
			84,44%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					151,47	
Insumo	I6048 SEINFRA	PEDREGULHO 3,20 A 2,362MM	Material	m³	1,0000000	637,83	637,83	
						MO com LS =>	0,00	
						Valor Sem BDI =>	637,83	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	637,83

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012563 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	387,66	387,66	
						MO com LS =>	0,00	
						Valor Sem BDI =>	387,66	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	387,66

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000759 SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1.97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 1,44 M / 0,80 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	4.795,85	4.795,85	
						MO com LS =>	0,00	
						Valor Sem BDI =>	4.795,85	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.795,85

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004209 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	25,23	25,23	
						MO com LS =>	0,00	
						Valor Sem BDI =>	25,23	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	25,23

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003926 SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	43,54	43,54	
						MO com LS =>	0,00	
						Valor Sem BDI =>	43,54	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	43,54

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I5780 SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 50	Material	M	1,0000000	20,24	20,24	
						MO com LS =>	0,00	
						Valor Sem BDI =>	20,24	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	20,24

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003912 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	39,21	39,21	
						MO com LS =>	0,00	
						Valor Sem BDI =>	39,21	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	39,21

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I5780 SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 50	Material	M	1,0000000	20,24	20,24	
						MO com LS =>	0,00	
						Valor Sem BDI =>	20,24	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	20,24

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I7593 SEINFRA	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m	Material	UN	1,0000000	328,26	328,26	
						MO com LS =>	0,00	
						Valor Sem BDI =>	328,26	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	328,26

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366047CE



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: SET/2023	
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTE	VERSÃO
LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	02/2023 COM DESONERAÇÃO
		ENCARGOS	REF.
			83,85%
			84,44%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1	INSTALAÇÃO DA OBRA						151,47
----------	---------------------------	--	--	--	--	--	---------------

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	17573 SEINFRA	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	Material	UN	1,0000000	511,87	511,87
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	511,87
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	511,87

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00001806 SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	Material	UN	1,0000000	139,24	139,24
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	139,24
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	139,24

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00009887 SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	Material	UN	1,0000000	113,70	113,70
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	113,70
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	113,70

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	15786 SEINFRA	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 154	Material	UN	1,0000000	119,18	119,18
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	119,18
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	119,18

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	12904 SEINFRA	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	Material	UN	1,0000000	5,92	5,92
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	5,92
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5,92

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	19899 SEINFRA	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,11	4,11
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	4,11
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4,11

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	15720 SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	Material	UN	1,0000000	501,95	501,95
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	501,95
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	501,95

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	130,25	130,25
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	130,25
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	130,25

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00010408 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	359,74	359,74
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	359,74
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	359,74

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00001790 SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	Material	UN	1,0000000	147,54	147,54

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: SET/2023	
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTE	VERSÃO
LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	02/2023 COM DESONERAÇÃO
		ENCARGOS	REF.
			83,85%
			84,44%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
1	INSTALAÇÃO DA OBRA						151,47
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	147,54
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	147,54
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	12223 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	M	1,0000000	8,06	8,06
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	8,06
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	8,06
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00003854 SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,65	2,65
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	2,65
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2,65
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	12401 SEINFRA	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,66	0,66
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	0,66
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	0,66
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00007110 SINAPI	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	53,55	53,55
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	53,55
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	53,55
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0000000	4,57	4,57
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	4,57
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4,57
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00001891 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,18	1,18
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	1,18
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1,18
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00007110 SINAPI	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	53,55	53,55
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	53,55
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	53,55
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0000000	4,57	4,57
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	4,57
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4,57
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00001879 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,73	2,73
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	2,73
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2,73

WANDESON PAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0621531944
 CREA Nº 36834/CE



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

DATA: SET/2023

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE

FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
SINAPI	02/2023 COM DESONERAÇÃO	84,44%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	18438 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	1,0000000	3,95	3,95
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	3,95
						Quant. =>	1,0000000
						Preço Total =>	3,95

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000408 SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	Material	UN	1,0000000	0,79	0,79
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	0,79
						Quant. =>	1,0000000
						Preço Total =>	0,79

3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1		ADUTORA					194,20
3.1.1		SERVIÇOS					152,93
Composição	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	4,94	4,94
Composição Auxiliar	99061 SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	98,75	4,94
						MO com LS =>	1,97
						Valor Sem BDI =>	4,94
						Quant. =>	1,0000000
						Preço Total =>	4,94

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,70	7,70
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LIQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 08/2020	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0324000	131,85	4,27
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 08/2020	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0392000	53,27	2,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0717000	18,63	1,34
						MO com LS =>	2,09
						Valor Sem BDI =>	7,70
						Quant. =>	1,0000000
						Preço Total =>	7,70

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	5,53	5,53
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	24,45	2,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	18,63	2,85
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	29,68	0,11
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	22,47	0,08
						MO com LS =>	3,61
						Valor Sem BDI =>	5,53

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

DATA: SET/2023

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE

FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
SINAPI	02/2023 COM DESONERAÇÃO	84,44%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Quant.	Preço Total
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1,0000000	5,53

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.4							
Composição	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m²	1,0000000	106,14	106,14
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m²	1,1500000	74,72	85,93
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,22
						MO com LS =>	20,22
						Valor Sem BDI =>	106,14
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 106,14

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.5							
Composição	97124 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FONTE/IMPULSOR AF. 11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	16,04	0,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	18,63	0,33
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0043000	22,23	0,10
						MO com LS =>	0,37
						Valor Sem BDI =>	0,71
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 0,71

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.6							
Composição	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	26,44	26,44
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44
						MO com LS =>	26,44
						Valor Sem BDI =>	26,44
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 26,44

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.7							
Composição	C2989 SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,83	0,00
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHPI)	Equipamento	H	0,0062000	239,30	1,48
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	1,48
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 1,48

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2							41,27
Insumo	00036084 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI. CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	Material	M	1,0000000	13,64	13,64
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	13,64
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 13,64

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001831 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	24,28	24,28
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	24,28
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 24,28

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000325 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	1,0000000	3,35	3,35
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	3,35

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP nº 0621531944
CREA nº 566847033650-000



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: SET/2023	
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTE	VERSÃO
LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	02/2023 COM DESONERAÇÃO
		ENCARGOS	REF.
			83,85%
			84,44%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
1	INSTALAÇÃO DA OBRA						151,47
						Quant. =>	1,0000000
						Preço Total =>	3,35

4	RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 10M³						10.895,43
4.1	SERVIÇOS						8.501,01
4.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E URBANISMO						1.480,02
4.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF. 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,71	2,71
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	18,63	1,34
Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	19,07	1,37
						MO com LS =>	1,66
						Valor Sem BDI =>	2,71
						Quant. =>	1,0000000
						Preço Total =>	2,71

4.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	55,50	55,50
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	19,78	7,05
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	24,10	17,17
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	23,05	0,09
Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	21,68	0,36
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	470,24	2,16
Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF. 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	2,24	3,36
Composição	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRUTA	Material	M	0,7445000	7,34	5,46
Auxiliar	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	26,40	10,89
Composição	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	14,44	1,60
Auxiliar	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSSO	Material	L	0,0256000	18,22	0,47
Composição	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,49	6,87
						MO com LS =>	19,44
						Valor Sem BDI =>	55,50
						Quant. =>	1,0000000
						Preço Total =>	55,50

4.1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	776,44	776,44
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	24,10	39,21
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149000	24,45	34,60
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0417000	18,63	56,66
Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	498,79	614,26

Avenida Laurindo Gomes, Centro, Quiterianópolis - CE, CEP: 63650-000
 CNPJ (MF) nº. 07.551.179/0001-14 - CGF nº. 06.920.645-7 - Fone 88 3657-4064
 CREA nº 366847CE

WANDESON PAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0621531944
 CREA Nº 366847CE



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: SET/2023	
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTE	VERSÃO
LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	02/2023 COM DESONERAÇÃO
		ENCARGOS	REF.
			83,85%
			84,44%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					151,47
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0213000	8,45
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	5,61
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	3,87
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	14,44
						MO com LS =>	147,15
						Valor Sem BDI =>	776,44
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>
							776,44

4.1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	1,0000000	265,64	265,64	
Composição Auxiliar	C0077	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20cm	m²	0,2000000	213,78	42,76	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,1200000	41,21	4,94	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0160000	375,33	6,01	
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	0,7000000	59,82	41,87	
Composição Auxiliar	C0058	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	m²	0,1200000	450,58	54,07	
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	m²	1,5000000	6,18	9,27	
Composição Auxiliar	C2122	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5mm P/PAREDE	m²	1,8000000	21,79	39,22	
Insumo	10097	SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	7,0000000	0,87	6,09
Insumo	10102	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	0,0050000	22,48	0,11
Insumo	12327	SEINFRA	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	Material	UN	0,5200000	34,06	17,71
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66
						MO com LS =>	171,87	
						Valor Sem BDI =>	265,64	
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	
							265,64	

4.1.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	1,0000000	184,98	184,98	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	74,72	0,04
Insumo	10208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	19,73	25,65
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,08
Insumo	11158	SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	22,67	7,48
Insumo	11224	SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	119,80	119,80
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89
						MO com LS =>	31,93	
						Valor Sem BDI =>	184,98	
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	
							184,98	

4.1.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000	37,76	37,76	
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	17,19	0,52
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	14,77	13,42
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,99	4,00
Insumo	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,69	0,51
Insumo	12293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	12,58	2,71
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62
						MO com LS =>	16,62	
						Valor Sem BDI =>	37,76	

WANDERSON TAISUNO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CNPJ (MF) nº. 07.551.179/0001-14 - CGF nº. 06.920.645-7 - Fone 88 3657-1064

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

DATA: SET/2023

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS,
ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE

FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
SINAPI	02/2023 COM DESONERAÇÃO	84,44%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Quant. =>	Preço Total =>
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1,0000000	151,47
			37,76

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
4.1.1.7	Composição	96622 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	157,00	157,00
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2170000	24,45	29,76	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	18,63	7,34	
Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	10,05	0,32	
Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	0,61	0,02	
Insuno	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1300000	105,81	119,57	
							MO com LS => 25,31	
							Valor Sem BDI => 157,00	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	157,00	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
4.1.2	Composição	96523 SINAPI	CASTELO D'ÁGUA EM ANÉIS DE CONCRETO ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	85,95	85,95
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1890000	24,45	29,07	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0530000	18,63	56,87	
							MO com LS => 55,25	
							Valor Sem BDI => 85,95	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	85,95	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
4.1.2.2	Composição	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	627,52	627,52
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4370000	24,45	132,95	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4830000	16,63	27,63	
Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	413,22	466,94	
							MO com LS => 156,11	
							Valor Sem BDI => 627,52	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	627,52	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
4.1.2.3	Composição	96532 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	213,91	213,91
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1960000	19,78	23,46	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3180000	24,70	79,97	
Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1530000	23,05	3,53	
Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0750000	21,43	2,14	

WANDERSON PAULINO DA S.
ENGENHEIRO CIVIL
RUBRICA Nº 0621531944



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: SET/2023	
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTE	VERSÃO
LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	02/2023 COM DESONERAÇÃO
		ENCARGOS	REF.
			83,85%
			84,44%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					151,47
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	8,45	0,14
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,8880000	3,87	34,40
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0910000	14,72	1,34
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0310000	16,18	0,50
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,4630000	27,84	68,57
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	17,83	0,18
						MO com LS =>	74,73
						Valor Sem BDI =>	213,91
Quant. =>						1,0000000	Preço Total => 213,91

4.1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,13	14,13
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,95	0,20
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,50	10,93
						MO com LS =>	3,00
						Valor Sem BDI =>	14,13
Quant. =>						1,0000000	Preço Total => 14,13

4.1.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	518,84	518,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	18,63	43,06
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	18,81	27,53
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,92	1,45
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,37	0,27
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	140,00	101,21
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,78	282,87
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	105,25	62,46
						MO com LS =>	44,93
						Valor Sem BDI =>	518,84
Quant. =>						1,0000000	Preço Total => 518,84

4.1.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2824 SEINFRA	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm	FORMAS	m²	1,0000000	196,62	196,62
Insumo	10198 SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,0200000	17,33	17,68
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	20,77	72,70
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,4000000	23,81	9,52
Insumo	10965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1000000	7,35	0,74
Insumo	12408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,4000000	16,75	6,70
Insumo	12430 SEINFRA	TABUA EM MADEIRA TAIPA	Material	m³	36,70000	25,54	34,86
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	54,43
						MO com LS =>	127,12
						Valor Sem BDI =>	196,62

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL



PROponente: Prefeitura Municipal de Quiterianópolis

Data: Set/2023

Obra: Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Paulinos, Zona Rural de Quiterianópolis-CE

Local: Paulinos, Zona Rural, Quiterianópolis - CE

Fonte	Versão	Encargos	Ref.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
SINAPI	02/2023 COM DESONERAÇÃO	84,44%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1	INSTALAÇÃO DA OBRA	Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	151,47
					196,62

4.1.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98547 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E F=4MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	228,21	228,21
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2780000	19,45	5,41
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3750000	24,45	33,62
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE. APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000	18,75	11,53
Insumo	00004014 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	69,29	77,95
Insumo	00004015 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	85,09	95,73
Insumo	00004226 SINAPI	GÁS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	7,64	3,97
						MO com LS =>	26,91
						Valor Sem BDI =>	228,21
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	228,21

4.1.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	258,92	258,92
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	24,10	59,27
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	24,45	60,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	18,63	137,43
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,32	1,38
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,50	0,72
						MO com LS =>	168,03
						Valor Sem BDI =>	258,92
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	258,92

4.1.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	184,98	184,98
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	74,72	0,04
Insumo	10208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	19,73	25,65
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,08
Insumo	11158 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	22,67	7,48
Insumo	11224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	119,80	119,80
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89
						MO com LS =>	31,93
						Valor Sem BDI =>	184,98
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	184,98

4.1.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2768 SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	711,25	711,25
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	8,0000000	16,77	134,16
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	10,0000000	20,77	207,70
Insumo	10794 SEINFRA	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	Material	UN	4,0000000	3,37	13,48
Insumo	11061 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	1,2300000	18,19	22,37
Insumo	11879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	21,43	64,29
Insumo	12168 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	Material	M	1,2500000	8,93	11,16



PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

DATA: SET/2023

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE

FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
SINAPI	02/2023 COM DESONERAÇÃO	84,44%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1	INSTALAÇÃO DA OBRA						151,47
Insumo	I2333 SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	Material	KG	6,1200000	8,33	50,98
Insumo	I2336 SEINFRA	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	Material	KG	20,4100000	8,33	170,02
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
						MO com LS =>	412,38
						Valor Sem BDI =>	711,25
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
							711,25

4.1.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4208 SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.751,62	2.751,62
Composição Auxiliar	C0520 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	20,0000000	33,57	671,34
Composição Auxiliar	C0093 SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA	UN	1,0000000	145,30	145,30
Composição Auxiliar	C2060 SEINFRA	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	128,76	128,76
Composição Auxiliar	C2056 SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	169,41	169,41
Composição Auxiliar	C1790 SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	817,85	817,85
Composição Auxiliar	C0327 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	818,96	818,96
						MO com LS =>	870,93
						Valor Sem BDI =>	2.751,62
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
							2.751,62

4.1.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99837 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2" GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4" FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	548,82	548,82
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5260000	19,92	90,16
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5100000	24,28	133,80
Insumo	00001332 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E= 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	8,57	7,68
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0650000	42,79	2,78
Insumo	00011964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	3,27	10,90
Insumo	00021009 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E= 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,2500000	23,34	145,88
Insumo	00021010 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E= 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0230000	31,34	63,40
Insumo	00021011 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E= 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9260000	45,68	42,30
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E= 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	50,47	51,93
						MO com LS =>	150,09
						Valor Sem BDI =>	548,82
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
							548,82

4.1.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3906 SEINFRA	BASE METÁLICA INCL TUBO GALVANIZADO 2" P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05	LUMINÁRIAS INTERNAS EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	395,36	395,36
Insumo	I2171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	Material	M	0,2750000	71,02	19,53
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,1980000	20,77	45,65
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,1980000	15,55	34,18
Insumo	I7374 SEINFRA	BASE METÁLICA P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05	Material	UN	1,0000000	296,00	296,00
						MO com LS =>	79,83
						Valor Sem BDI =>	395,36

WANDERSON PAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0621531944



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

DATA: SET/2023

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE

FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
SINAPI	02/2023 COM DESONERAÇÃO	84,44%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Quant.	Preço Total
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1,0000000	151,47
			395,36

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.2.14	C0867 SEINFRA	CONSERVADO "P" IMPERMEÁVEL, 3 DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	20,75	20,75
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71
Insumo	10854 SEINFRA	CONSERVADO "P" . IMPERMEAVEL	Material	KG	0,5000000	3,15	1,58
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
						MO com LS =>	19,17
						Valor Sem BDI =>	20,75
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 20,75

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.2.15	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	37,76	37,76
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	17,19	0,52
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,99	4,00
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,69	0,51
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	22,58	2,71
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62
						MO com LS =>	30,03
						Valor Sem BDI =>	37,76
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 37,76

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.3		MONTAGENS: DA ESTRUTURA DO CASTELO D'ÁGUA					226,34
Insumo	10584 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	Equipamento	H	1,0000000	43,18	43,18
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	43,18
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 43,18

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	126,29	126,29
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	126,29
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 126,29

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,72	16,72
						MO com LS =>	16,72
						Valor Sem BDI =>	16,72
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 16,72

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006127 SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,02	11,02
						MO com LS =>	11,02
						Valor Sem BDI =>	11,02
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 11,02

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,72	16,72
						MO com LS =>	16,72
						Valor Sem BDI =>	16,72
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 16,72

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,41	12,41
						MO com LS =>	12,41
						Valor Sem BDI =>	12,41
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 12,41

WANDESON PAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP nº 0621531944
 CREA nº 38654/CE



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: SET/2023	
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTE	VERSÃO
LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	02/2023 COM DESONERAÇÃO
		ENCARGOS	REF.
			83,85%
			84,44%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1	INSTALAÇÃO DA OBRA	151,47
----------	---------------------------	---------------

4.2	MATERIAIS	2.374,42
4.2.1	ANÉIS DE CONCRETO P/ O CORPO DO CASTELO D'ÁGUA	0,00

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00012567 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS. SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M.	Material	UN	1,0000000	903,06	903,06
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	903,06
Quant. =>						Preço Total =>	903,06

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00001100 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2". PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	50,09	50,09
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	50,09
Quant. =>						Preço Total =>	50,09

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	19753 SEINFRA	CURVA PVC SOLDÁVEL 50 MM	Material	UN	1,0000000	7,36	7,36
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	7,36
Quant. =>						Preço Total =>	7,36

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	16264 SEINFRA	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	Material	UN	1,0000000	52,55	52,55
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	52,55
Quant. =>						Preço Total =>	52,55

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	18660 SEINFRA	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	Material	UN	1,0000000	96,35	96,35
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	96,35
Quant. =>						Preço Total =>	96,35

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	16242 SEINFRA	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	907,87	907,87
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	907,87
Quant. =>						Preço Total =>	907,87

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00003863 SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,77	4,77
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	4,77
Quant. =>						Preço Total =>	4,77

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	11389 SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	1,0000000	26,50	26,50
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	26,50
Quant. =>						Preço Total =>	26,50

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	18661 SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	Material	UN	1,0000000	36,12	36,12
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	36,12

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 368847CE



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: SET/2023	
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTE	VERSÃO
LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	02/2023 COM DESONERAÇÃO
		ENCARGOS	REF.
			83,85%
			84,44%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				151,47
1		INSTALAÇÃO DA OBRA		
			Quant. => 1,0000000	Preço Total => 36,12

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 15091)	Material	UN	1,0000000	130,25	130,25
						MO com LS => 0,00	
						Valor Sem BDI => 130,25	
				Quant. => 1,0000000		Preço Total => 130,25	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00006016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 15091)	Material	UN	1,0000000	34,43	34,43
						MO com LS => 0,00	
						Valor Sem BDI => 34,43	
				Quant. => 1,0000000		Preço Total => 34,43	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	11950 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	1,0000000	50,05	50,05
						MO com LS => 0,00	
						Valor Sem BDI => 50,05	
				Quant. => 1,0000000		Preço Total => 50,05	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00009860 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,0000000	49,02	49,02
						MO com LS => 0,00	
						Valor Sem BDI => 49,02	
				Quant. => 1,0000000		Preço Total => 49,02	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00009871 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	46,00	46,00
						MO com LS => 0,00	
						Valor Sem BDI => 46,00	
				Quant. => 1,0000000		Preço Total => 46,00	

5		REDE DE DISTRIBUIÇÃO					260,36
5.1		SERVIÇOS					154,14
5.1.1		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	4,94	4,94
Composição Auxiliar	99061 SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES, AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	98,75	4,94
						MO com LS => 1,97	
						Valor Sem BDI => 4,94	
				Quant. => 1,0000000		Preço Total => 4,94	

5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROSCAV. (0,26 M3). LARGURA MENOR QUE 0,8 M. EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 06/2014	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,70	7,70
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. DE HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0324000	131,85	4,27

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

DATA: SET/2023

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE

FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
SINAPI	02/2023 COM DESONERAÇÃO	84,44%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1		INSTALAÇÃO DA OBRA					151,47
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0392000	53,27	2,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0717000	18,63	1,34
						MO com LS =>	2,09
						Valor Sem BDI =>	7,70
Quant. =>						1,0000000	Preço Total => 7,70

5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURALI. AF 08/2020	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	5,53	5,53
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	24,45	2,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	18,63	2,85
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	29,68	0,11
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	22,47	0,08
						MO com LS =>	3,61
						Valor Sem BDI =>	5,53
Quant. =>						1,0000000	Preço Total => 5,53

5.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m²	1,0000000	106,14	106,14
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m²	1,1500000	74,72	85,93
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,22
						MO com LS =>	20,22
						Valor Sem BDI =>	106,14
Quant. =>						1,0000000	Preço Total => 106,14

5.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2989 SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,83	0,00
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0062000	239,30	1,48
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	1,48
Quant. =>						1,0000000	Preço Total => 1,48

5.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0291 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	1,94	1,94
Composição Auxiliar	C0727 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0450000	20,32	0,91
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0450000	15,55	0,70
						MO com LS =>	1,77
						Valor Sem BDI =>	1,94
Quant. =>						1,0000000	Preço Total => 1,94

5.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	26,44	26,44
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44
						MO com LS =>	26,44
						Valor Sem BDI =>	26,44
Quant. =>						1,0000000	Preço Total => 26,44

WANDESON PAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0621531944
 CREA Nº 366847CE



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA: SET/2023	
FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
SINAPI	02/2023 COM DESONERAÇÃO	84,44%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
1	INSTALAÇÃO DA OBRA						151,47

5.2	MATERIAIS						106,20
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00036084 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	1,0000000	13,64	13,64

MO com LS => 0,00
 Valor Sem BDI => 13,64
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 13,64

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00001206 SINAPI	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	6,68	6,68

MO com LS => 0,00
 Valor Sem BDI => 6,68
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 6,68

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	19753 SEINFRA	CURVA PVC SOLDÁVEL 50 MM	Material	UN	1,0000000	7,36	7,36

MO com LS => 0,00
 Valor Sem BDI => 7,36
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 7,36

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00001831 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	24,28	24,28

MO com LS => 0,00
 Valor Sem BDI => 24,28
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 24,28

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00001845 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	30,43	30,43

MO com LS => 0,00
 Valor Sem BDI => 30,43
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 30,43

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00007048 SINAPI	TE. PVC PBA, 888, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	20,46	20,46

MO com LS => 0,00
 Valor Sem BDI => 20,46
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 20,46

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00000325 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	1,0000000	3,35	3,35

MO com LS => 0,00
 Valor Sem BDI => 3,35
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 3,35

6	LIGAÇÕES PREDIAIS						382,61
6.1	SERVIÇOS						59,24

6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2919 SEINFRA	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	LIGAÇÕES PREDIAIS	M	1,0000000	12,91	12,91
Composição	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	0,1800000	22,52	4,05
Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANIS E	m²	0,1800000	41,21	7,42
Auxiliar	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0400000	20,32	0,81
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0400000	15,55	0,62

MO com LS => 11,79
 Valor Sem BDI => 12,91
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 12,91

6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2865 SEINFRA	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	46,33	46,33

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: SET/2023	
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTE	VERSÃO
LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	02/2023 COM DESONERAÇÃO
		ENCARGOS	REF.
			83,85%
			84,44%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
1			INSTALAÇÃO DA OBRA				151,47
Composição	C1400 SEINFRA		FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES	FORMAS	m²	0,0300000	66,19
Auxiliar			UTIL 5 X				1,99
Composição	C0838 SEINFRA		CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM	CONCRETOS	m²	0,0130000	375,33
Auxiliar			AGREGADO ADQUIRIDO				4,88
Insumo	I0786 SEINFRA		VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,1500000	76,69
Insumo	I2320 SEINFRA		ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9000000	20,32
Insumo	I2344 SEINFRA		FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	Material	UN	0,0500000	6,89
Insumo	I2543 SEINFRA		SERVEnte	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55
							MO com LS =>
							30,29
							Valor Sem BDI =>
							46,33
						Quant. =>	1,0000000 Preço Total =>
							46,33

6.2								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0000061	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NBR 1791)	Material	UN	1,0000000	3,78	3,78
							MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	3,78
						Quant. =>	1,0000000 Preço Total =>	3,78

Insumo	00010781	SINAPI	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 3/4"	Material	UN	1,0000000	11,53	11,53
							MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	11,53
						Quant. =>	1,0000000 Preço Total =>	11,53

Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0.	Material	UN	1,0000000	122,02	122,02
							MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	122,02
						Quant. =>	1,0000000 Preço Total =>	122,02

Insumo	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1,0000000	20,57	20,57
							MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	20,57
						Quant. =>	1,0000000 Preço Total =>	20,57

Insumo	00001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	8,42	8,42
							MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	8,42
						Quant. =>	1,0000000 Preço Total =>	8,42

Insumo	00009613	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	Material	M	1,0000000	5,45	5,45
							MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	5,45
						Quant. =>	1,0000000 Preço Total =>	5,45

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621591944
CREA Nº 366847CE



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: SET/2023	
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE PAULINOS, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTE	VERSÃO
LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	02/2023 COM DESONERAÇÃO
		ENCARGOS	REF.
			83,85%
			84,44%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
1		INSTALAÇÃO DA OBRA						151,47
Insumo	00003729 SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,0000000		151,60	151,60
							MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	151,60
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	151,60


WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



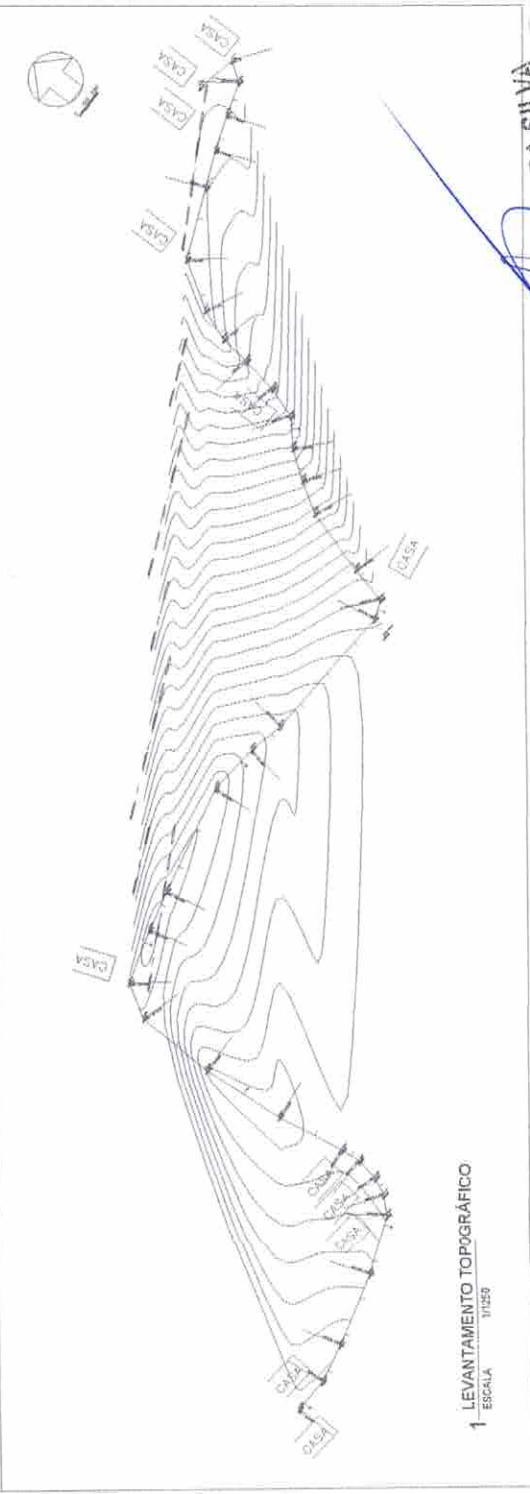
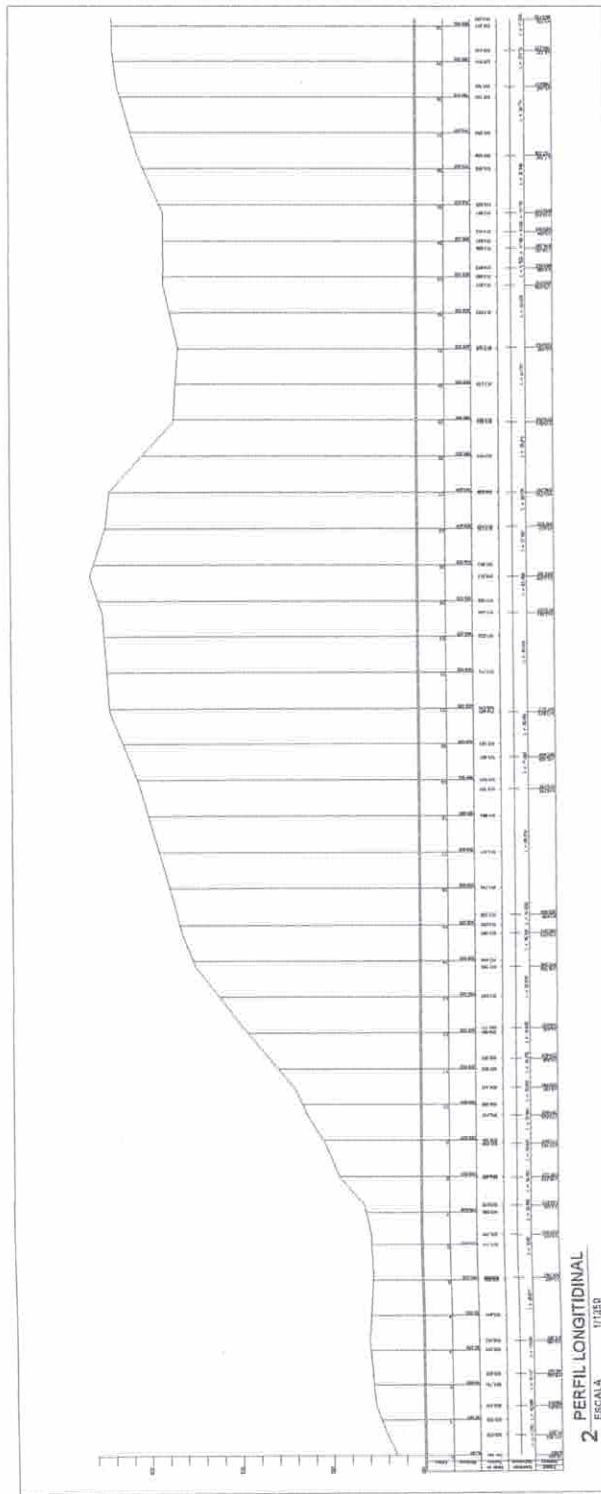
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ**



4. PEÇAS GRÁFICAS

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



PROPOSTANTE	PREF. MUNICIPAL
PROPOSTA Nº	
PROPOSTA Nº	
PROPOSTA Nº	
PROPOSTA Nº	
PROPOSTA Nº	



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cidade de Quiterianópolis - Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL QUITERIANÓPOLIS

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROPOSTA Nº: _____
PROPOSTA Nº: _____
PROPOSTA Nº: _____
PROPOSTA Nº: _____



WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

PARA RAIO TIPO FRANKLIN C/ HASTE

ABRAÇADEIRA - GUIA
PARA MASTROS 2"
DESCIDAS

CABO DE COBRE NU
16mm²

TUBO PVC ELETRODUTO 1" 1/2=2,00m.

HASTE DE ATERRAMENTO DE 3.00 m.

3.00 m

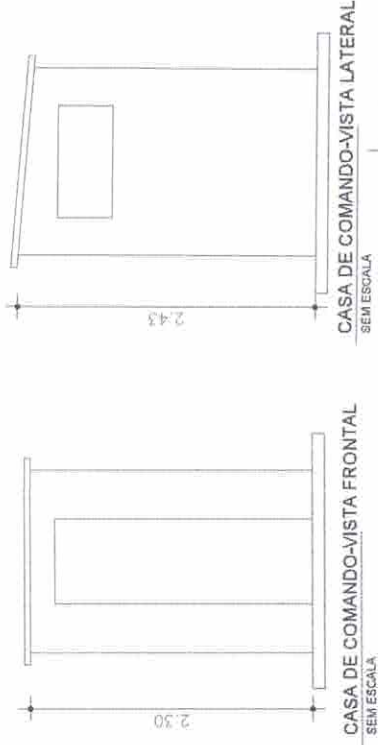
3.00 m

3.00 m

DET. PÁRA-RAIO E ATERRAMENTO
SEM ESCALA



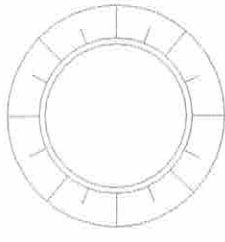
~~MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS~~
~~ENGENHEIRO CIVIL~~
~~RNP Nº 0621531944~~
~~CREA Nº 366847CE~~



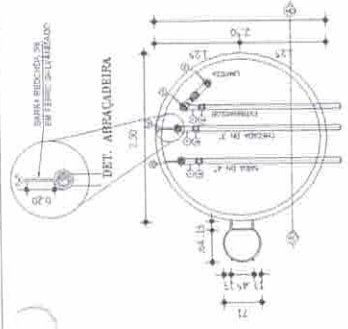
PREFEITURA MUNICIPAL QUITERIANÓPOLIS
RESP. TÉCNICO: ALEX SOUSA - CREA 261061506-9

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
ZONA RURAL

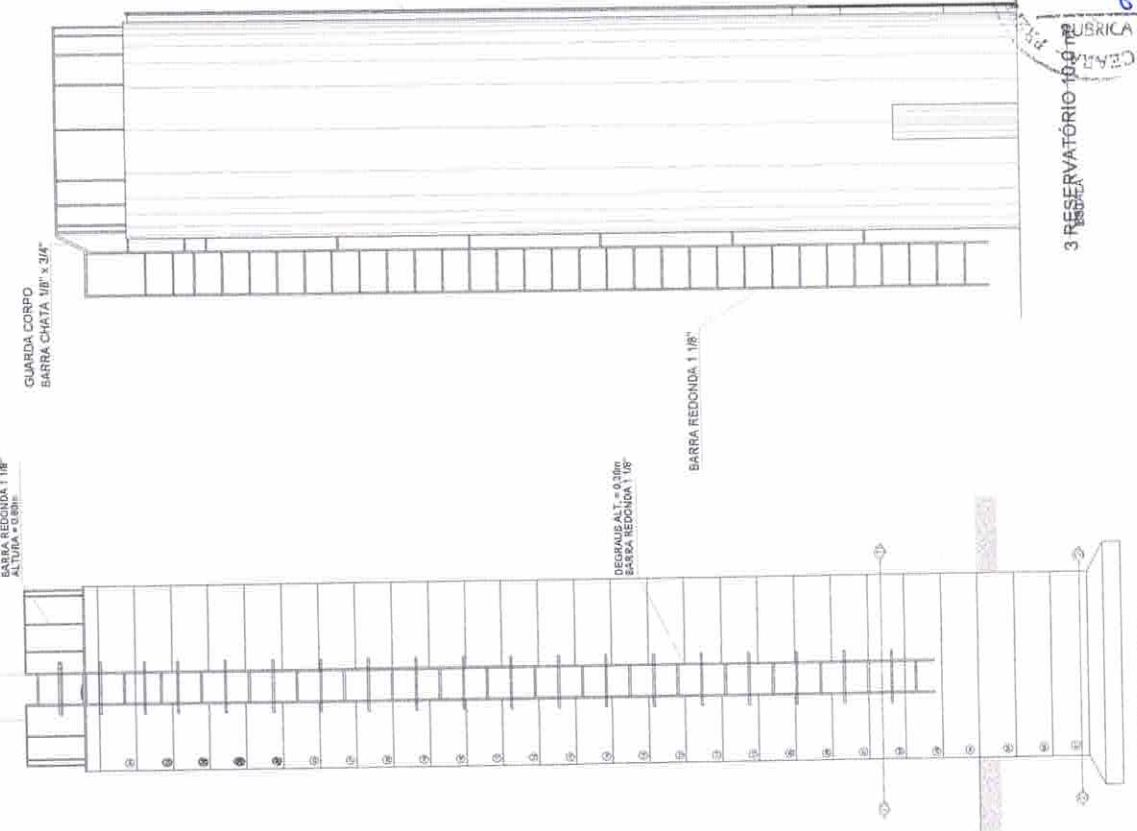
DESCRIÇÃO DA PLANILHA	QUANTIDADE
DET. PÁRA-RAIO E ATERRAMENTO	130
CASA DE COMANDO-VISTA FRONTAL	130
CASA DE COMANDO-VISTA LATERAL	130



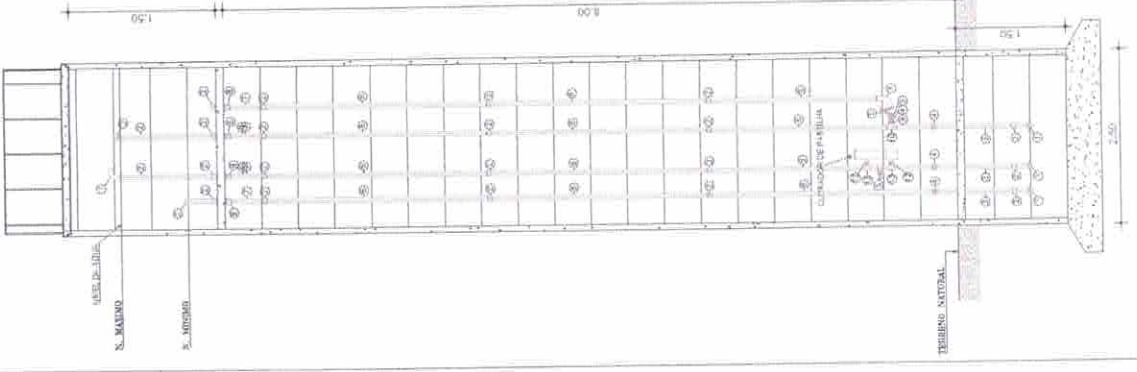
5 CORTE NÍVEL 2



4 CORTE NÍVEL 1



1 VISTA LATERAL 1



2 CORTE AA

RELAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. UNID.	TIPO
01	CONCRETO C 25	2	3*
02	ARMAÇÃO EM FERRO	2	3*
03	ALUMÍNIO	1	4*
04	REVESTIMENTO EM CIMENTO	1	4*
05	REVESTIMENTO EM TELA METÁLICA	1	4*
06	TUBO PVC RÍGIDO 110x110x3,0	7	3*
07	TUBO PVC RÍGIDO 110x110x3,0	1	3*
08	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES	1	3*
09	ADAPTADOR CURTO COM FLANGES	1	3*
10	FLANGE	2	3*
11	TUBO DE TUBULAÇÃO	2	3*
12	CONCRETO C 25	1	4*
13	ALUMÍNIO	1	4*
14	REVESTIMENTO EM CIMENTO	1	4*
15	REVESTIMENTO EM TELA METÁLICA	1	4*
16	TUBO PVC RÍGIDO 110x110x3,0	5	3*
17	TUBO PVC RÍGIDO 110x110x3,0	1	3*
18	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES	1	3*
19	ADAPTADOR CURTO COM FLANGES	1	3*
20	FLANGE	1	3*
21	TUBO DE TUBULAÇÃO	1	3*

S A T I S F A Z I D O

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. UNID.	TIPO
01	CONCRETO C 25	1	4*
02	ALUMÍNIO	1	4*
03	REVESTIMENTO EM CIMENTO	1	4*
04	REVESTIMENTO EM TELA METÁLICA	1	4*
05	TUBO PVC RÍGIDO 110x110x3,0	5	3*
06	TUBO PVC RÍGIDO 110x110x3,0	1	3*
07	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES	1	3*
08	ADAPTADOR CURTO COM FLANGES	1	3*
09	FLANGE	1	3*
10	TUBO DE TUBULAÇÃO	1	3*

EXTRASSOR E LIMPEZA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. UNID.	TIPO
01	CONCRETO C 25	2	3*
02	ALUMÍNIO	1	4*
03	REVESTIMENTO EM CIMENTO	1	4*
04	REVESTIMENTO EM TELA METÁLICA	1	4*
05	TUBO PVC RÍGIDO 110x110x3,0	2	3*
06	TUBO PVC RÍGIDO 110x110x3,0	2	3*
07	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES	2	3*
08	ADAPTADOR CURTO COM FLANGES	2	3*
09	FLANGE	2	3*
10	TUBO DE TUBULAÇÃO	2	3*

MATERIAIS DIVERSOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. UNID.	TIPO
01	FERRAGEM DE FERRO REFORÇO 3/8"	2	2*
02	FERRAGEM DE FERRO REFORÇO 3/8"	1	2*
03	FERRAGEM DE FERRO REFORÇO 3/8"	1	2*
04	FERRAGEM DE FERRO REFORÇO 3/8"	1	2*

NOTA

1 - PROJETAR FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO CONFORME A RESISTÊNCIA DO TERREIRO EM CADA CASO ESPECÍFICO.



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
 PREFEITURA MUNICIPAL QUITERIANÓPOLIS
 RESP. TÉCNICO: ALEX SOUSA - CREA 25 109156-9
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: PAULINOS, ZONA RURAL

MIANDESON PAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0621531944
 CREA Nº 266847CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 POLHA Nº 16
 RUBRICA

3 RESERVATÓRIO 100 m³

3 RESERVATÓRIO 100 m³

3 RESERVATÓRIO 100 m³

3 RESERVATÓRIO 100 m³

3 RESERVATÓRIO 100 m³

3 RESERVATÓRIO 100 m³

3 RESERVATÓRIO 100 m³