

## RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

Cod.: 91092 Identif.: Cliente:  
 Obra: 19PB009-Perfuração de poço no CIB (Cap. Calixto) Data Ref.: 12/02/2019  
 CIB

LICENÇA PRÉVIA/LEVANTAMENTO Unid: UN Cod.: C20001  
 HIDROLÓGICO/ART QUITADA

Materials		Unid	Qtde	Preco	Custo
IN0001	LICENÇA PRÉVIA/LEVANTAMENTO HIDROLÓGICO/ART QUITADA	UN	1,000000	2.730,00	2.730,00
TOTAL MATERIAIS....					2.730,00
CUSTO UNITARIO TOTAL:					2.730,00

MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E Unid: UN Cod.: C20002  
 INSTALAÇÃO

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
IH0250	CUSTO DE MÃO DE OBRA	UN	28616,000000	0,01	%	286,16
TOTAL MAO DE OBRA..						286,16

PROD. EQUIPE: 1,000000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 286,16 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 286,16

Materials		Unid	Qtde	Preco	Custo
IN0002	MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÃO	UN	1,000000	2.600,00	2.600,00
TOTAL MATERIAIS....					2.600,00
CUSTO UNITARIO TOTAL:					2.886,16

PERFURAÇÃO RECORTE 10" Unid: M Cod.: C20003

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
IH0250	CUSTO DE MÃO DE OBRA	UN	1980,000000	0,01	%	19,80
TOTAL MAO DE OBRA..						19,80

PROD. EQUIPE: 1,000000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 19,80 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 19,80

Materials		Unid	Qtde	Preco	Custo
IN0006	PERFURAÇÃO RECORTE 10"	M	1,000000	213,33	213,33
TOTAL MATERIAIS....					213,33
CUSTO UNITARIO TOTAL:					233,13

## RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

Cod.: 91092 Identif.: Cliente:  
 Obra: 19PB009-Perfuração de poço no CIB (Cap. Calixto) Data Ref.: 12/02/2019  
 CIB

PERFURAÇÃO 8" Unid: M Cod.: C20004

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
IH0250	CUSTO DE MÃO DE OBRA	UN	1980,000000	0,01	%	19,80
TOTAL MAO DE OBRA..						19,80
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	19,80	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		19,80
Materialis		Unid	Qtde	Preco		Custo
IN0007	PERFURAÇÃO 8"	M	1,000000	183,33		183,33
TOTAL MATERIAIS....						183,33
CUSTO UNITARIO TOTAL:						203,13

PROTEÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO Unid: UN Cod.: C20005  
 DE 0 A 12 METROS

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
IH0250	CUSTO DE MÃO DE OBRA	UN	5535,000000	0,01	%	55,35
TOTAL MAO DE OBRA..						55,35
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	55,35	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		55,35
Materialis		Unid	Qtde	Preco		Custo
IN0008	PROTEÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO	UN	1,000000	1.166,67		1.166,67
TOTAL MATERIAIS....						1.166,67
CUSTO UNITARIO TOTAL:						1.222,02

TUBO DE REVESTIMENTO GEOMEC. Unid: M Cod.: C20006  
 4" - FORN. E INSTALAÇÃO

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
IH0250	CUSTO DE MÃO DE OBRA	UN	62,000000	0,01	%	0,62
TOTAL MAO DE OBRA..						0,62
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,62	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		0,62

## RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

Cod.: 91092 Identif.: Cliente:  
 Obra: 19PB009-Perfuração de poço no CIB (Cap. Calixto) Data Ref.: 12/02/2019  
 CIB

TUBO DE REVESTIMENTO GEOMEC. Unid: M Cod.: C20006  
 4" - FORN. E INSTALAÇÃO

Materiais		Unid	Qtde	Preco	Custo
IN0009	TUBO DE REVEST. GEOMECANICO 4"	M	1,000000	108,33	108,33
TOTAL MATERIAIS....					108,33
CUSTO UNITARIO TOTAL:					108,95

PRE-FILTRO GRANULOMETRIA 1-2MM Unid: UN Cod.: C20008  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Materiais		Unid	Qtde	Preco	Custo
IN0012	PRE-FILTRO GRANULOMETRIA 1-2MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000000	1.737,47	1.737,47
TOTAL MATERIAIS....					1.737,47
CUSTO UNITARIO TOTAL:					1.737,47

TUBO DE AÇO CALANDRADO 8,5" Unid: M Cod.: C20009  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
IH0250	CUSTO DE MÃO DE OBRA	UN	62,000000	0,01	%	0,62
TOTAL MAO DE OBRA..						0,62
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,62	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		0,62
Materiais		Unid	Qtde	Preco	Custo	
IN0010	TUBO DE AÇO CALANDRADO 8,5"	M	1,000000	336,67	336,67	
TOTAL MATERIAIS....					336,67	
CUSTO UNITARIO TOTAL:					337,29	

FILTRO GEOMECANICO 4" Unid: M Cod.: C20010  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
IH0250	CUSTO DE MÃO DE OBRA	UN	62,000000	0,01	%	0,62
TOTAL MAO DE OBRA..						0,62
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,62	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		0,62

## RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

Cod.: 91092 Identif.: Cliente:  
 Obra: 19PB009-Perfuração de poço no CIB (Cap. Calixto) Data Ref.: 12/02/2019  
 CIB

FILTRO GEOMECANICO 4" Unid: M Cod.: C20010  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Materials		Unid	Qtde	Preco	Custo
IN0011	FILTRO GEOMECANICO 4"	M	1,000000	121,67	121,67
TOTAL MATERIAIS....					121,67
CUSTO UNITARIO TOTAL:					122,29

QUADRO DE COMANDO Unid: UN Cod.: C20011  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
IH0250	CUSTO DE MÃO DE OBRA	UN	18300,000000	0,01	%	183,00
TOTAL MAO DE OBRA..						183,00

PROD. EQUIPE: 1,000000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 183,00 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 183,00

Materials		Unid	Qtde	Preco	Custo
IN0013	QUADRO DE COMANDO	UN	1,000000	1.736,20	1.736,20
TOTAL MATERIAIS....					1.736,20
CUSTO UNITARIO TOTAL:					1.919,20

TUBO EDUTOR 1 1/2" Unid: M Cod.: C20012  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
IH0250	CUSTO DE MÃO DE OBRA	UN	124,000000	0,01	%	1,24
TOTAL MAO DE OBRA..						1,24

PROD. EQUIPE: 1,000000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 1,24 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 1,24

Materials		Unid	Qtde	Preco	Custo
IN0014	TUBO EDUTOR 1 1/2"	M	1,000000	40,00	40,00
TOTAL MATERIAIS....					40,00
CUSTO UNITARIO TOTAL:					41,24

## RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

Cod.: 91092 Identif.: Cliente:  
 Obra: 19PB009-Perfuração de poço no CIB (Cap. Calixto) Data Ref.: 12/02/2019  
 CIB

TUBO MONITOR DE NIVEL Unid: M Cod.: C20013

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
IH0250	CUSTO DE MÃO DE OBRA	UN	124,000000	0,01	%	1,24
TOTAL MAO DE OBRA..						1,24
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	1,24	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		1,24
Materialis		Unid	Qtde	Preco		Custo
IN0015	TUBO MONITOR DE NÍVEL	M	1,000000	3,70		3,70
TOTAL MATERIAIS....						3,70
CUSTO UNITARIO TOTAL:						4,94

TAMPA SUPERIOR EM AÇO E Unid: UN Cod.: C20014  
 ACESSÓRIOS - FORN. E INSTAL.

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
IH0250	CUSTO DE MÃO DE OBRA	UN	5531,000000	0,01	%	55,31
TOTAL MAO DE OBRA..						55,31
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	55,31	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		55,31
Materialis		Unid	Qtde	Preco		Custo
IN0016	TAMPA SUPERIOR EM AÇO E ACESSÓRIOS	UN	1,000000	500,00		500,00
TOTAL MATERIAIS....						500,00
CUSTO UNITARIO TOTAL:						555,31

INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA Unid: UN Cod.: C20015  
 E MATERIAL DE ISOLAMENTO

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
IH0250	CUSTO DE MÃO DE OBRA	UN	91185,000000	0,01	%	911,85
TOTAL MAO DE OBRA..						911,85
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	911,85	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		911,85

## RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

Cod.: 91092 Identif.: Cliente:  
 Obra: 19PB009-Perfuração de poço no CIB (Cap. Calixto) Data Ref.: 12/02/2019  
 CIB

INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA Unid: UN Cod.: C20015  
 E MATERIAL DE ISOLAMENTO

Materials		Unid	Qtde	Preco	Custo
IN0017	INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA E MATERIA DE ISOLAMENTO	UN	1,000000	3.133,33	3.133,33
TOTAL MATERIAIS....					3.133,33
CUSTO UNITARIO TOTAL:					4.045,18

TESTE DE BOMBEAMENTO 24HS Unid: UN Cod.: C20016  
 DE ACORDO COM NORMAS VIGENTES

Materials		Unid	Qtde	Preco	Custo
IN0003	TESTE DE BOMBEAMENTO 24HS	UN	1,000000	4.060,00	4.060,00
TOTAL MATERIAIS....					4.060,00
CUSTO UNITARIO TOTAL:					4.060,00

ANALISE FISICO-QUIMICA E Unid: UN Cod.: C20017  
 BACTERIOLÓGICA

Materials		Unid	Qtde	Preco	Custo
IN0004	ANALISE FISICO-QUIMICA E BACTERIOLÓGICA	UN	1,000000	1.500,00	1.500,00
TOTAL MATERIAIS....					1.500,00
CUSTO UNITARIO TOTAL:					1.500,00

OUTORGA, RELATÓRIO E PROJETO Unid: UN Cod.: C20018  
 CONSTRUTIVO

Materials		Unid	Qtde	Preco	Custo
IN0005	OUTORGA, RELATÓRIO TECNICO E PROJETO CONSTRUTIVO	UN	1,000000	4.013,33	4.013,33
TOTAL MATERIAIS....					4.013,33
CUSTO UNITARIO TOTAL:					4.013,33

## RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

Cod.: 91092 Identif.: Cliente:  
 Obra: 19PB009-Perfuração de poço no CIB (Cap. Calixto) Data Ref.: 12/02/2019  
 CIB

CAP DE FUNDO GEOMECANICO 4" Unid: UN Cod.: C20019  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
IH0250	CUSTO DE MÃO DE OBRA	UN	303,000000	0,01	%	3,03
TOTAL MAO DE OBRA..						3,03

PROD. EQUIPE: 1,000000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 3,03 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 3,03

Materials		Unid	Qtde	Preco	Custo
IN0019	CAP DE FUNDO GEOMECANICO 4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000000	260,00	260,00
TOTAL MATERIAIS....					260,00
CUSTO UNITARIO TOTAL:					263,03

GRADE DE PROTEÇÃO 1M X 1M Unid: UN Cod.: C20020  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Materials		Unid	Qtde	Preco	Custo
IN0018	GRADE DE PROTEÇÃO 1,0M X 1,0M	UN	1,000000	1.860,00	1.860,00
TOTAL MATERIAIS....					1.860,00
CUSTO UNITARIO TOTAL:					1.860,00

BOMBA TRIFASICA D=4", POT 4HP Unid: UN Cod.: C20021  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Materials		Unid	Qtde	Preco	Custo
IN0020	BOMBA SUBMERSA 4HP - 20 ESTAG. 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000000	4.510,89	4.510,89
TOTAL MATERIAIS....					4.510,89
CUSTO UNITARIO TOTAL:					4.510,89

CONSUMO DE AGUA E ENERGIA Unid: MÊS Cod.: C20022

Materials		Unid	Qtde	Preco	Custo
IN0021	CONSUMO DE ÁGUA E ENERGIA	MÊS	1,000000	1.226,89	1.226,89
TOTAL MATERIAIS....					1.226,89

RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

Cod.: 91092      Identif.:      Cliente:  
 Obra: 19PB009-Perfuração de poço no CIB (Cap. Calixto)      Data Ref.: 12/02/2019  
 CIB

CONSUMO DE AGUA E ENERGIA      Unid: MÊS      Cod.: C20022

CUSTO UNITARIO TOTAL: 1.226,89

LOCACAO DE CONTAINER      Unid: MÊS      Cod.: C20023  
 COM 1 SANITÁRIO P/ ESCRITÓRIO

Equipamentos		Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
IE0151	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1	1,00	MES	1,000000	0,000000	520,00	0,00	520,00

TOTAL EQUIPAMENTOS. 520,00

PROD. EQUIPE: 1,000000      EQUIP.+ MAO DE OBRA: 520,00      CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 520,00

CUSTO UNITARIO TOTAL: 520,00