

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENCARGOS EMBUTIDOS:	
BDI:	-
TOTAL GERAL:	10,07

8.3.1. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

DEFAULT		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	17,76	17,76
TOTAL DEFAULT:						17,76
VALOR SIMPLES:						17,76
ENCARGOS EMBUTIDOS:						
BDI:						-
TOTAL GERAL:						17,76

8.3.2. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

DEFAULT		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SINAPI	UN	1,00000000	516,57	516,57
TOTAL DEFAULT:						516,57
VALOR SIMPLES:						516,57
ENCARGOS EMBUTIDOS:						
BDI:						-
TOTAL GERAL:						516,57

8.4.1. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

DEFAULT		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	17,76	17,76
TOTAL DEFAULT:						17,76
VALOR SIMPLES:						17,76
ENCARGOS EMBUTIDOS:						
BDI:						-
TOTAL GERAL:						17,76

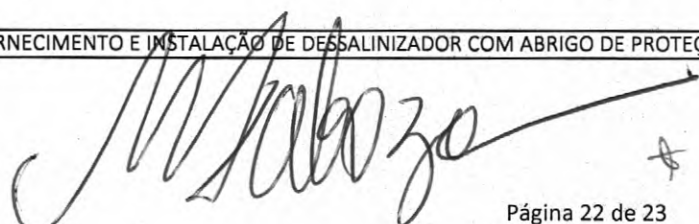
8.4.2. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

DEFAULT		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SINAPI	UN	1,00000000	516,57	516,57
TOTAL DEFAULT:						516,57
VALOR SIMPLES:						516,57
ENCARGOS EMBUTIDOS:						
BDI:						-
TOTAL GERAL:						516,57

8.4.3. I5724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)

DEFAULT		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	SINAPI	UN	1,00000000	538,60	538,60
TOTAL DEFAULT:						538,60
VALOR SIMPLES:						538,60
ENCARGOS EMBUTIDOS:						
BDI:						-
TOTAL GERAL:						538,60

9.1. COMP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTACÃO ANIMAL CONFORME



RAIMUNDO NONATO DIAS
 NG. CIVIL-CE nº 10445/D
 RNP nº 0601437756
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro
 Jaguaratama - CE - CEP: 63.480-000
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br




OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

DEFAULT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
COMP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	SINAPI	CJ	1,00000000	132457,31	132.457,31
TOTAL DEFAULT:					132.457,31
VALOR SIMPLES:					132.457,31
ENCARGOS EMBUTIDOS:					
BDI:					-
TOTAL GERAL:					132.457,31

M. M. M.


 AIMUNDO NONATO DIAZ
 ENG. CIVIL-CE nº 104457/
 RNP nº 0601437756
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

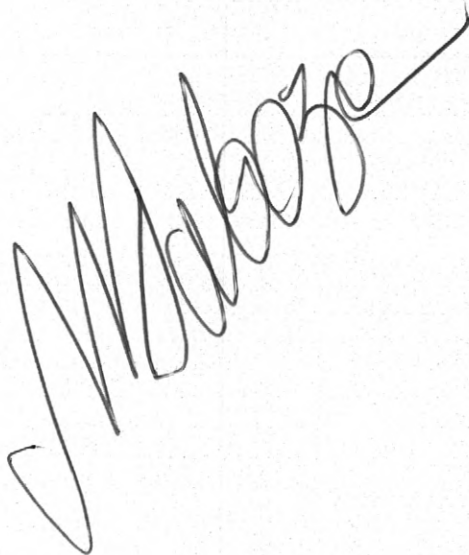
M. M. M.

A

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS		
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	5,65
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,95
	BDI =	24,00%

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





RATMUNDO NONATO DÍA
ENG. CIVIL-CE nº 10445
RNP nº 0601437756
RESPONSÁVEL TÉCNICO



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS		
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
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,15
	BDI =	14,02%

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

RAIMUNDO NONATO DIAS
ENG. CIVIL-CE nº 10445/D
RNP nº 0601437756
RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

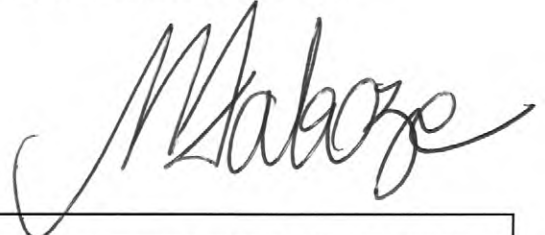
ITEM	CÓDIGO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-	17,87	-
B2	FERIADOS	3,72	-	3,72	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	-	1,65	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,33	3,39	17,65	6,95
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68	116,33	73,24

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
RAIMUNDO NONATO DIAS
ING. CIVIL-CE nº 10445/L
RNP nº 0601437756
RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES



88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,66	1,66
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						2,63
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,90800000	6,31	5,73
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICIO:						1,29
VALOR:						9,65

88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00372650	7,24	0,03
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00372650	7,08	0,03
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00372650	97,97	0,37
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,00372650	1,26	0,00
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00372650	24,27	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,51
VALOR:						0,51

88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00641320	7,59	0,05
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00641320	40,49	0,26
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,00641320	10,96	0,07
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,00641320	8,44	0,05
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,00641320	1,26	0,01

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,00641320	0,94	0,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,00641320	40,49	0,26
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,00641320	3,29	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,73
VALOR:						0,73

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00844440	6,31	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,05
VALOR:						0,05

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,66	1,66
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						2,63

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,90800000	4,26	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICO:						1,31
VALOR:						7,81

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,01552680	4,26	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
VALOR:						0,07

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (M3)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85900000	36,77	31,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,36	77,07

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	47,71	27,62
					TOTAL MATERIAL:	136,29
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	7,81	19,12
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	7,63	11,83
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,08	0,86
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	0,23	0,17
					TOTAL SERVICIO:	31,99
					VALOR:	168,28

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,66	1,66
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL GERAL:	2,63

MAO DE OBRA						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,90800000	4,68	4,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,24
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
					TOTAL SERVICIO:	0,76
					VALOR:	7,63

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00608360	4,68	0,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,03
					VALOR:	0,03

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014 (CHP)
--



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI

LOCAL: IRAUÇUBA - CE

SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO

BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NAOPERAÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
TOTAL SERVIÇO:					1,08
VALOR:					1,08

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.AF 10/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006860	2719,46	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,19
VALOR:					0,19

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001600	2719,46	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,04
VALOR:					0,04

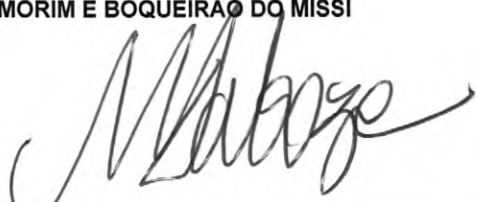
88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.AF 10/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00005710	2719,46	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,16
VALOR:					0,16

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NAOPERAÇÃO. AF 10/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006860	2719,46	0,19

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,27000000	0,54	0,69
					TOTAL MATERIAL:	0,69
					VALOR:	0,69

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF 10/2014 (CHI)						
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
					TOTAL SERVICO:	0,23
					VALOR:	0,23

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014 (M3)						
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	49,94	56,43
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,58000000	0,36	118,25
					TOTAL MATERIAL:	174,68
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57000000	7,63	34,89
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,07000000	1,08	1,15
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,50000000	0,23	0,81
					TOTAL SERVICO:	36,85
					VALOR:	211,53

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,66	1,66
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL GERAL:	2,63

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,90800000	6,31	5,73
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICO:						1,34
VALOR:						9,70

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01552680	6,31	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10
VALOR:						0,10

92270 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 12/2015 (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	4,11800000	0,95	3,93
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03100000	10,16	0,31
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	3,70700000	5,16	19,12
TOTAL MATERIAL:						23,36
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	8,23	0,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52600000	9,65	5,08
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	1,81	0,09
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,03800000	0,06	0,00
TOTAL SERVICO:						5,90
VALOR:						29,25

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,66	1,66
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						2,63

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
LOCAL: IRAUCUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0,90800000	4,74	4,30
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICIO:						1,29
VALOR:						8,23

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0,01080520	4,74	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,05
VALOR:						0,05

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 (CHP)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,73	1,73
TOTAL SERVICIO:						1,81
VALOR:						1,81

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015 (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00004750	904,49	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR:						0,04

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015 (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001350	904,49	0,01

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL MATERIAL:	0,01
VALOR:	0,01

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO.
AF 08/2015 (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00003130	904,49	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03
VALOR:					0,03

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17060000	0,54	1,73
TOTAL MATERIAL:					1,73
VALOR:					1,73

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.
AF 08/2015 (CHI)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL SERVICIO:					0,06
VALOR:					0,06

92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	3,64	4,04
TOTAL MATERIAL:					4,04
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01960000	8,22	0,16
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	9,65	1,35
TOTAL SERVICIO:					1,51
VALOR:					5,55

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,66	1,66
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						2,63
MAO DE OBRA						
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,90800000	4,74	4,30
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30
SERVICO						
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVICIO:						1,28
VALOR:						8,22

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00844440	4,74	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR:						0,04

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,66	1,66
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						2,63
MAO DE OBRA						
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,90800000	6,31	5,73
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73
SERVICO						
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICIO:						1,29
VALOR:						9,65

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00844440	6,31	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,05
VALOR:						0,05

WAIMUNDO NONATO DIAZ
ING. CIVIL - CE nº 10445/1
RNP nº 0601437756
RESPONSÁVEL TÉCNICO



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro
 Jaguaratama - CE - CEP: 63.480-000
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78800000	36,77	28,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	324,16000000	0,36	117,73
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	47,71	28,10
TOTAL MATERIAL:						174,81
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	7,81	17,56
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42000000	7,63	10,84
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,73000000	2,93	2,14
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,69000000	0,94	0,65
TOTAL SERVIÇO:						31,19
VALOR:						206,00

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF 11/2014 (CHP)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NAOPERAÇÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,36	1,36
TOTAL SERVIÇO:						2,93
VALOR:						2,93

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.AF 11/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	

MUNDO RONATO DIAS
 ENG. CIVIL-CE nº 10445/D
 RNP nº 0601437756
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro
 Jaguaratama - CE - CEP: 63.480-000
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

Makoye

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006860	11062,21	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,76
VALOR:						0,76

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014 (H)						
EQUIPAMENTO						
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001600	11062,21	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,18
VALOR:						0,18

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 (H)						
EQUIPAMENTO						
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00005710	11062,21	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,63
VALOR:						0,63

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NAOPERAÇÃO. AF 11/2014 (H)						
MATERIAL						
0002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,54	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR:						1,36

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 (CHI)						
SERVICO						
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL SERVICO:						0,94
VALOR:						0,94

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014 (M3)						
MATERIAL						

AM

WAIMUNDO NONATO DIAS
 ENG. CIVIL-CE nº 10445/F
 RNP nº 0601437756
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,29000000	36,77	47,44
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	193,70000000	0,67	130,15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	185,63000000	0,36	67,42
					TOTAL MATERIAL:	245,01

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75000000	7,63	36,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,11000000	1,08	1,20
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,64000000	0,23	0,84
					TOTAL SERVIÇO:	38,30
					VALOR:	283,31

88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	36,77	45,23
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,36	128,95
					TOTAL MATERIAL:	174,18

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,59000000	7,81	67,05
					TOTAL SERVIÇO:	67,05
					VALOR:	241,23

92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	9,65	1,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	9,70	1,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	7,81	9,30
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	2,40	0,16
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	1,58	0,21
					TOTAL SERVIÇO:	13,53
					VALOR:	13,53

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

AIMUNDO NONATO DIAS
ENG. CIVIL CP nº 10445/D
RNP nº 0601437756
RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,53	1,53
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
TOTAL SERVIÇO:						2,40
VALOR:						2,40

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2015 (H)

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00076000	2007,12	1,53
TOTAL MATERIAL:					1,53
VALOR:					1,53

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015 (H)

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002740	2007,12	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05
VALOR:					0,05

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015 (H)

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00007140	2007,12	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,14
VALOR:					0,14

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015 (H)

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,54	0,68
TOTAL MATERIAL:					0,68
VALOR:					0,68

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 (CHI)



AIMUNDO NONATO DIAS
NG. CIVIL-CE nº 10445/D
RNP nº 0601437756
RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,53	1,53
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:					1,58	
VALOR:					1,58	

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.
AF_03/2016 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,02	8,02
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL SERVIÇO:					8,97	
VALOR:					8,97	

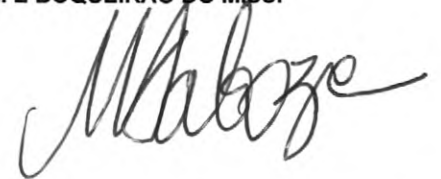
8 - 5 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,66	1,66
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:					2,63	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	0,90800000	5,07	4,60
TOTAL MAO DE OBRA:					4,60	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:					0,79	
VALOR:					8,02	

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	0,01198560	5,07	0,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,06
					VALOR:	0,06

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTORTRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00005530	4644,10	0,26
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,26
					VALOR:	0,26

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTORTRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00002090	4644,10	0,10
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,10
					VALOR:	0,10

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTORTRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00003640	4644,10	0,17
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,17
					VALOR:	0,17

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016 (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,54	0,42
					TOTAL MATERIAL:	0,42
					VALOR:	0,42

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 (CHI)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,02	8,02
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26



RAIMUNDO NONATO DIAS
ENG. CIVIL-CE nº 10445/D
RNP nº 0601437756
RESPONSÁVEL TÉCNICO





Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro
 Jaguaratama - CE - CEP: 63.480-000
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVIÇO:						8,38
VALOR:						8,38

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,66	1,66
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						2,63

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADISTA	SINAPI	H	0,90800000	5,45	4,95
TOTAL MAO DE OBRA:						4,95

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:						1,29
VALOR:						8,87

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADISTA	SINAPI	H	0,00844440	5,45	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,05
VALOR:						0,05

92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	9,65	17,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	9,70	17,91
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	7,81	43,23
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	2,40	1,62
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	1,58	1,86
TOTAL SERVIÇO:						82,43
VALOR:						82,43

RAIMUNDO NONATO DIA
 ENG. CIVIL-CE nº 10445/L
 RNP nº 0601437756
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro
 Jaguaratama - CE - CEP: 63.480-000
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78200000	36,77	28,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	321,84000000	0,36	116,89
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58500000	47,71	27,91
TOTAL MATERIAL:						173,56
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,17000000	7,81	24,74
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,63	15,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	1,08	1,11
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,97000000	0,23	0,22
TOTAL SERVICIO:						41,34
VALOR:						214,90

87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M3)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,05000000	49,94	52,44
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	401,09000000	0,36	145,68
TOTAL MATERIAL:						198,11
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,89000000	7,81	85,00
TOTAL SERVICIO:						85,00
VALOR:						283,11

87325 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 (M3)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,87000000	49,94	43,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	250,93000000	0,36	91,14
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	186,80000000	8,62	1609,64
TOTAL MATERIAL:						1744,23
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,77000000	7,63	36,42

MUNDO NONATO DIAS
 ENG. CIVIL-CE nº 10445/D
 RNP nº 0601437756
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro
 Jaguaratama - CE - CEP: 63.480-000
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

M. Alves

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,10000000	1,08	1,18
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,66000000	0,23	0,84
TOTAL SERVIÇO:						38,44
VALOR:						1.782,67

88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,66	1,66
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						2,63

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,90800000	5,97	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,42
SERVIÇO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
5377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:						1,29
VALOR:						9,34

95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00844440	5,97	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,05
VALOR:						0,05

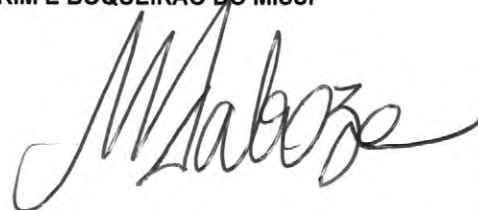
88627 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2014 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,20000000	36,77	44,13
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	80,23000000	0,67	53,91
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	307,54000000	0,36	111,70
TOTAL MATERIAL:						209,74
SERVIÇO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,67000000	7,81	67,67
TOTAL SERVIÇO:						67,67
VALOR:						277,41

M

WILSON NONATO DA
 REG. CIVIL - CE nº 10445
 RNP nº 0601437756
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES



88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,66	1,66
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						2,63
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,90800000	6,31	5,73
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICIO:						1,31
VALOR:						9,67

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01080520	6,31	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
VALOR:						0,07

8 7 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,66	1,66
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						2,63
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,90800000	4,74	4,30
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICIO:						1,37

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 8,31

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02733080	4,74	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,13

95314 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,66	1,66
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:					2,63

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,90800000	6,31	5,73
TOTAL MAO DE OBRA:					5,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVICO:					1,41
VALOR:					9,77

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02733080	6,31	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17
VALOR:					0,17

91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000392 ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	0,51	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	8,24	0,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,68	0,67
TOTAL SERVICO:					0,75
VALOR:					1,08



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro
 Jaguaratama - CE - CEP: 63.480-000
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

M. Melo

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,66	1,66
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						2,63
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,90800000	4,74	4,30
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICOS:						1,30
VALOR:						8,24

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01316600	4,74	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR:						0,06

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,66	1,66
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						2,63
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,90800000	6,31	5,73
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51

M. Melo

AIMUNDO NONATO DIA:
 NG. CIVIL-CE nº 10445/1
 RNP nº 0601437756
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
					TOTAL SERVIÇO:	1,32
					VALOR:	9,68

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01316600	6,31	0,08	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
					VALOR:	0,08

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,15	2,15	
00038099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,12	1,12	
					TOTAL MATERIAL:	3,27
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	9,77	1,21	
					TOTAL SERVIÇO:	1,21
					VALOR:	4,48

91999 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00038102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,40	7,40	
					TOTAL MATERIAL:	7,40
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	8,31	1,95	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	9,77	2,30	
					TOTAL SERVIÇO:	4,25
					VALOR:	11,65

88317 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,66	1,66	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60	
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31	
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
					TOTAL GERAL:	2,63

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	0,90800000	7,96	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:						7,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICIO:						1,31
VALOR:						11,17

95379 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	0,00844440	7,96	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
VALOR:						0,07

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,83993333	0,91	2,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,49096500	0,91	1,35
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,83993333	0,91	2,58
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	35,30	35,30
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	0,90800000	7,26	6,60
TOTAL TRANSPORTE:						48,40
VALOR:						48,40

10707 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	3,63	35,30
TOTAL TRANSPORTE:						35,30
VALOR:						35,30

10748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,90800000	8,00	7,26
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
VALOR:						7,26

10737 - ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,09736000	0,91	0,09
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,06571800	0,91	0,06
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,06085000	0,91	0,06
I2788	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL	SEINFRA	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL TRANSPORTE:						0,99
VALOR:						0,99

MJ

AIMUNDO NONATO DIA
ENG. CIVIL-CE nº 10445
RNP nº 060143756
RESPONSÁVEL TÉCNICO



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro
 Jaguaratama - CE - CEP: 63.480-000
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

Matoz

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12788 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (H)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,50000000	0,53	0,79
					TOTAL MATERIAL:	0,79
					VALOR:	0,79

10771 - TALHA MANUAL (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,07452000	0,91	0,07
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,05464800	0,91	0,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,04140000	0,91	0,04
					TOTAL TRANSPORTE:	0,15
					VALOR:	0,15

88241 - AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,66	1,66
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL GERAL:	2,63

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	SINAPI	H	0,90800000	4,63	4,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,20

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
8236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
95311	CURSO DE CAPACITACÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
					TOTAL SERVICO:	1,28
					VALOR:	8,12

95311 - CURSO DE CAPACITACÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	SINAPI	H	0,00844440	4,63	0,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,04
					VALOR:	0,04

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,66	1,66
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31

RAIMUNDO NONATO DIAS
 ENG. CIVIL-CE nº 10445/D
 RNP nº 0601437756
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro
 Jaguaratama - CE - CEP: 63.480-000
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

M. Melo

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						2,63
MAO DE OBRA						
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	0,90800000	7,08	6,43
TOTAL MAO DE OBRA:						6,43
SERVICO						
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICIO:						0,79
VALOR:						9,85

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	0,00844440	7,08	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR:						0,06

88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,66	1,66
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						2,63
MAO DE OBRA						
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,90800000	7,97	7,23
TOTAL MAO DE OBRA:						7,23
SERVICO						
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICIO:						1,29
VALOR:						11,16

95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00608360	7,97	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,05
VALOR:						0,05

92138 - CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015 (CHP)

M. Melo
 WAIMUNDO NONATO DIAS
 ENG. CIVIL-CE nº 10445/1
 RNP nº 0601437756
 RESPONSÁVEL TÉCNICO