

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - BOQUEIRÃO DO MISSI

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - SERVIÇO						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,21
VALOR:						0,21

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - EQUIPAMENTO						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	2.965,90	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,18
VALOR:						0,18

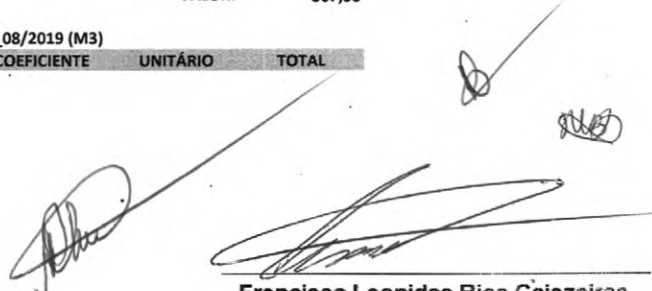
88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAL						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,63	0,79
TOTAL MATERIAL:						0,79
VALOR:						0,79

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - SERVIÇO						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL SERVIÇO:						1,18
VALOR:						1,18

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA MATERIAL						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	62,10	72,04
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,52	90,53
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,40	78,34
TOTAL MATERIAL:						240,91

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - SERVIÇO						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	0,21	0,72
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	1,18	1,24
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	14,38	64,71
TOTAL SERVIÇO:						66,67
VALOR:						307,58

88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3) MATERIAL						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL



Francisco Leonidas Rios Cajazeiras
Engenheiro Civil
CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - BOQUEIRÃO DO MISSI

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	62,10	71,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	0,40	155,82
					TOTAL MATERIAL:	227,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	12,77	105,86
					TOTAL SERVICIO:	105,86
					VALOR:	333,10

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	1.901,54	0,24
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,24
					VALOR:	0,24

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	1.901,54	0,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,03
					VALOR:	0,03

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

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	0,24	0,24
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
					TOTAL SERVICIO:	0,27
					VALOR:	0,27

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	1.901,54	0,19
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,19
					VALOR:	0,19

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,63	0,79
					TOTAL MATERIAL:	0,79
					VALOR:	0,79

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

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	0,24	0,24
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
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	0,79	0,79
					TOTAL SERVICIO:	1,25
					VALOR:	1,25

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - BOQUEIRÃO DO-MISSI

92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	16,70	3,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	16,81	3,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	12,77	15,22
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,27	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,25	0,09
TOTAL SERVIÇO:					22,02	
VALOR:					22,02	

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	3.453,92	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,22	
VALOR:					0,22	

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	3.453,92	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,03	
VALOR:					0,03	

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01073500	11,60	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12	
VALOR:					0,12	

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,11	2,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
TOTAL GERAL:					3,2	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,95000000	11,60	11,02
TOTAL MAO DE OBRA:					11,02	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,56	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:					0,12	
VALOR:					14,90	

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,22	0,22



Francisco Leonidas Rios Cajazeiras
Engenheiro Civil
CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - BOQUEIRÃO DO MISSI

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	0,03	0,03
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,90	14,90
					TOTAL SERVIÇO:	15,15
					VALOR:	15,15

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	3.453,92	0,21	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,21
					VALOR:	0,21

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,63	0,49	
					TOTAL MATERIAL:	0,49
					VALOR:	0,49

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22	
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	0,03	0,03	
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	0,21	0,21	
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	0,49	0,49	
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,90	14,90	
					TOTAL SERVIÇO:	15,85
					VALOR:	15,85

88285 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00012869 TELHADOR	SINAPI	H	0,00750500	15,35	0,12	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,12
					VALOR:	0,12

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,11	2,11	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74	
					TOTAL GERAL:	3,2

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00012869 TELHADOR	SINAPI	H	0,95000000	15,35	14,58	
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89	
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28	
					TOTAL MATERIAL:	1,17

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------	-------



Francisco Leonidas Rios Cajazeiras
Engenheiro Civil
CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - BOQUEIRÃO DO MISSI

95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
					TOTAL SERVIÇO:	0,12
					VALOR:	19,07
94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83200000	62,10	51,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,40	85,38
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	53,46	31,11
					TOTAL MATERIAL:	168,16
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
9226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	SINAPI	CHI	0,65000000	0,86	0,56
89226	MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014					
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	0,69000000	3,16	2,18
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	14,38	19,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	12,77	26,94
					TOTAL SERVIÇO:	48,81
					VALOR:	216,97
87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	62,10	78,87
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,40	229,44
					TOTAL MATERIAL:	308,31
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	0,21	0,71
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	1,18	1,22
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	14,38	63,56
					TOTAL SERVIÇO:	65,49
					VALOR:	373,80
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	62,10	46,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,40	129,19
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	53,46	31,38
					TOTAL MATERIAL:	207,51
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,21	0,16
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,18	0,98
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	14,38	23,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	12,77	32,31
					TOTAL SERVIÇO:	56,46
					VALOR:	263,97

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - BOQUEIRÃO DO MISSI

87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94000000	59,62	56,04
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	0,40	169,05
TOTAL MATERIAL:					225,09
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	12,77	140,73
TOTAL SERVICIO:					140,73
VALOR:					365,82

87325 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO,

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	189,40000000	9,43	1.786,04
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78000000	59,62	46,50
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	264,42000000	0,40	105,77
TOTAL MATERIAL:					1938,31
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,60000000	0,21	0,76
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,09000000	1,18	1,29
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,69000000	14,38	67,44
TOTAL SERVICIO:					69,49
VALOR:					2.007,80

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	0,00969000	12,87	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12
VALOR:					0,12

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,11	2,11
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
0037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
0037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
TOTAL GERAL:					3,2
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	0,95000000	12,87	12,23
TOTAL MAO DE OBRA:					12,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,21	1,21
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
TOTAL MATERIAL:					2,18
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICIO:					0,12
VALOR:					17,73

96304 - COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - EQUIPAMENTO

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00041991 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	0,00005330	1.793,85	0,10

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - BOQUEIRÃO DO MISSI

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,1
VALOR: 0,10

96305 - COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - EQUIPAMENTO

#CO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00041991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L,	SINAPI	UN	0,00000760	1.793,85	0,01

00041991 PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,01
VALOR: 0,01

96308 - COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V ?

#CO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
96304	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIACÃO. AF 05/2017	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
96305	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF 05/2017	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL SERVIÇO: 0,11
VALOR: 0,11

96306 - COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - EQUIPAMENTO

#CO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00041991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	0,00006670	1.793,85	0,12

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,12
VALOR: 0,12

96307 - COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAL

#CO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,27000000	0,63	0,80

TOTAL MATERIAL: 0,8
VALOR: 0,80

96309 - COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - SERVIÇO

#CO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
96304	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIACÃO. AF 05/2017	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
96305	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF 05/2017	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
96306	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF 05/2017	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
96307	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80

TOTAL SERVIÇO: 1,03
VALOR: 1,03

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02441500	9,04	0,22

TOTAL MAO DE OBRA: 0,22
VALOR: 0,22

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-------	-------	------	-------------	----------	-------

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - BOQUEIRÃO DO MISSI

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,11	2,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
					TOTAL GERAL:	3,2

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,95000000	9,04	8,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
					TOTAL MATERIAL:	1,23

VICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
					TOTAL SERVIÇO:	0,22
					VALOR:	13,24

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02441500	12,87	0,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,31
					VALOR:	0,31

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,11	2,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
					TOTAL GERAL:	3,2

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,95000000	12,87	12,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
					TOTAL MATERIAL:	1,23

VICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
					TOTAL SERVIÇO:	0,31
					VALOR:	16,97

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01178000	9,11	0,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
					VALOR:	0,11

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,11	2,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
					TOTAL GERAL:	3,2

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,95000000	9,11	8,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - BOQUEIRÃO DO MISSI

00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20

TOTAL MATERIAL: 0,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11

TOTAL SERVICIO: 0,11

VALOR: 12,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01178000	12,87	0,15

TOTAL MAO DE OBRA: 0,15

VALOR: 0,15

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,11	2,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74

TOTAL GERAL: 3,2

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,95000000	12,87	12,23

TOTAL MAO DE OBRA: 12,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20

TOTAL MATERIAL: 0,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15

TOTAL SERVICIO: 0,15

VALOR: 16,47

91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D. COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	0,62	0,40

TOTAL MATERIAL: 0,4

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	12,85	0,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,47	1,14

TOTAL SERVICIO: 1,27

VALOR: 1,67

88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	62,10	66,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,40	193,48

TOTAL MATERIAL: 259,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	2,62000000	0,21	0,55



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - BOQUEIRÃO DO MISSI

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,18	0,94
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	14,38	49,18
					TOTAL SERVIÇO:	50,67
					VALOR:	310,60

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	59,62	60,81
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,40	137,41
					TOTAL MATERIAL:	198,22
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,56000000	0,21	0,75
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,08000000	1,18	1,27
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	14,38	66,72
					TOTAL SERVIÇO:	68,74
					VALOR:	266,96

94103 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	68,26	75,09
					TOTAL MATERIAL:	75,09
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	17,29	1,11
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	21,86	1,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54600000	16,81	42,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,81900000	12,77	48,77
					TOTAL SERVIÇO:	94,19
					VALOR:	169,28

92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,02	4,30
					TOTAL MATERIAL:	4,3
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01310000	12,98	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	16,73	1,56
					TOTAL SERVIÇO:	1,73
					VALOR:	6,03

92783 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,59	0,19
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,11	0,31
					TOTAL MATERIAL:	0,5
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	12,98	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18960000	16,73	3,17

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - BOQUEIRÃO DO MISSI

92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,03	6,03
					TOTAL SERVIÇO:	9,6
					VALOR:	10,10

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,00969000	12,07	0,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,12
					VALOR:	0,12

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,11	2,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
					TOTAL GERAL:	3,2

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,95000000	12,07	11,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
					TOTAL MATERIAL:	1,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
					TOTAL SERVIÇO:	0,12
					VALOR:	15,96

94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (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	0,72700000	62,10	45,15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	0,40	145,98
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	53,46	31,92
					TOTAL MATERIAL:	223,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,61000000	0,86	0,52
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	0,64000000	3,16	2,02
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	14,38	17,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	12,77	25,28
					TOTAL SERVIÇO:	45,8
					VALOR:	268,85

97734 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,94040000	22,46	43,58
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,08330000	4,65	0,39
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43650000	11,77	5,14
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	5,62830000	1,47	8,27
					TOTAL MATERIAL:	57,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------	-------

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - BOQUEIRÃO DO MISSI

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	14,08	16,78
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	27,89880000	10,10	281,78
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96000000	15,96	95,12
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,20000000	268,85	322,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	16,81	530,29
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,70430000	16,76	11,80
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,48770000	18,81	9,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	12,77	402,84
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,27	4,93
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	1,25	8,29
					TOTAL SERVIÇO:	1683,62
					VALOR:	1.741,00

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

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	2,22	
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	1,15	
					TOTAL MATERIAL:	3,37
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	16,97	
					TOTAL SERVIÇO:	2,1
					VALOR:	5,47

91949 - 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 MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,62	
					TOTAL MATERIAL:	7,62
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	13,24	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	16,97	
					TOTAL SERVIÇO:	7,1
					VALOR:	14,72

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82700000	62,10	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,02000000	0,40	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5. a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	53,46	
					TOTAL MATERIAL:	167,07
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,72000000	0,21	
					TOTAL SERVIÇO:	0,15

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - BOQUEIRÃO DO MISSI

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,18	0,90
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	14,38	21,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	12,77	29,88
TOTAL SERVIÇO:						52,21
VALOR:						219,28

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	3,97	38,59
TOTAL TRANSPORTE:					38,59
VALOR:					38,59

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,95000000	15,79	15,00
TOTAL MAO DE OBRA:					15
VALOR:					15,00

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	38,59	38,59
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,00	15,00
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,83	2,67
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	0,83	0,70
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,83	2,67
TOTAL TRANSPORTE:					59,63
VALOR:					59,63

I0737 - ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,11032000	0,83	0,09
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,03723300	0,83	0,03
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,06895000	0,83	0,06
TOTAL TRANSPORTE:					0,18
VALOR:					0,18

I0771 - TALHA MANUAL (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,08445600	0,83	0,07
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,03096720	0,83	0,03
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,04692000	0,83	0,04
TOTAL TRANSPORTE:					0,14
VALOR:					0,14

99062 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	10,63	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,04
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	14,08	0,45
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06450000	16,70	1,08
TOTAL SERVIÇO:					1,53
VALOR:					1,57

99061 - CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	SINAPI	M	1,10000000	8,02	8,82
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04520000	10,63	0,48

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - BOQUEIRÃO DO MISSI

00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ")	SINAPI	M	0,86630000	5,07	4,39
	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02900000	19,95	0,58
					TOTAL MATERIAL:	14,27
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80440000	14,08	11,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60880000	16,70	26,87
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 10/2018	SINAPI	UN	1,00000000	1,57	1,57
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02890000	16,76	0,48
692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	18,81	0,12
					TOTAL SERVICIO:	40,37
					VALOR:	54,64

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00750500	15,54	0,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,12
					VALOR:	0,12

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

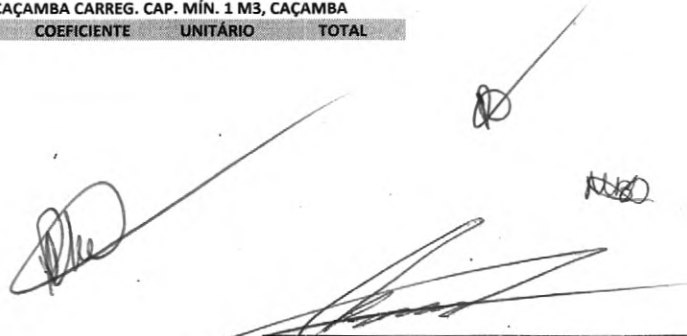
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,11	2,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
					TOTAL GERAL:	3,2
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,95000000	15,54	14,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL MATERIAL:	0,56
ICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
					TOTAL SERVICIO:	0,12
					VALOR:	18,64

88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	203.844,49	11,42
					TOTAL EQUIPAMENTO:	11,42
					VALOR:	11,42

88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
-------------	-------	------	-------------	----------	-------	--



Francisco Leonidas Rios Cajazeiras
Engenheiro Civil
CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - BOQUEIRÃO DO MISSI

00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M SINAPI UN 0,00000760 203.844,49 1,55

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,55
VALOR: 1,55

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,64	18,64

857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 - DEPRECIACÃO. ΔF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,42	11,42
--	--------	---	------------	-------	-------

88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 - JUROS. ΔF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,55	1,55
--	--------	---	------------	------	------

TOTAL SERVICIO: 31,61
VALOR: 31,61

5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	203.844,49	14,27

TOTAL EQUIPAMENTO: 14,27
VALOR: 14,27

53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,92000000	3,16	28,19

TOTAL MATERIAL: 28,19
VALOR: 28,19

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,64	18,64

88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 - DEPRECIACÃO. ΔF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,42	11,42
--	--------	---	------------	-------	-------

88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 - JUROS. ΔF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,55	1,55
--	--------	---	------------	------	------

5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 - MANUTENÇÃO. ΔF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,27	14,27
--	--------	---	------------	-------	-------



Francisco Leonidas Rios Cajazeiras
Engenheiro Civil
CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - BOQUEIRÃO DO MISSI

53786	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO DE 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,19	28,19
					TOTAL SERVIÇO:	74,07
					VALOR:	74,07

95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,00969000	8,61	0,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
					VALOR:	0,08

6 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,11	2,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
					TOTAL GERAL:	3,2

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,95000000	8,61	8,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL MATERIAL:	0,56

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
					TOTAL SERVIÇO:	0,08
					VALOR:	12,02

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	16,21	15,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,4
					VALOR:	15,40

12 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

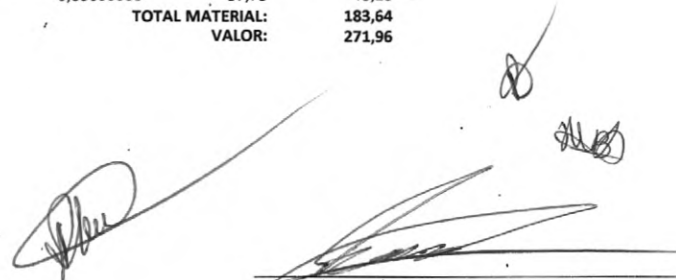
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	15,40	15,40
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,83	1,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,83	0,31
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,83	0,87
					TOTAL TRANSPORTE:	18,24
					VALOR:	18,24

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,24	13,02
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,02

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	13,21	75,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,3

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	42,23	38,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,38	96,52
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	57,75	48,28
					TOTAL MATERIAL:	183,64
					VALOR:	271,96



Francisco Leonidas Rios Cajazeiras
Engenheiro Civil
CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - BOQUEIRÃO DO MISSI

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	14,52	17,93
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	17,83	22,02
TOTAL MAO DE OBRA:						39,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,87	2,75
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,32	1,40
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,92	1,96
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,68	6,68
TOTAL MATERIAL:						12,79
VALOR:						52,74

12755 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	3,97	38,58
TOTAL TRANSPORTE:						38,58
VALOR:						38,58

12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,95000000	15,79	15,00
TOTAL MAO DE OBRA:						15
VALOR:						15,00

10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	38,58	38,58
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	15,00	15,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,86220000	0,83	3,21
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,01382750	0,83	0,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,86220000	0,83	3,21
TOTAL TRANSPORTE:						60,84
VALOR:						60,84



Francisco Leonidas Rios Cajazeiras
Engenheiro Civil
CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia + Seguros	0,28
L	Lucro	5,65
TOTAL		5,93

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,43
DF	Despesas Financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,37

Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		9,95

BDI = 24,00%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$



Francisco Leonidas Rios Cajazeiras
 Engenheiro Civil
 CREA-CE RNP 0600256391



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

COMPOSIÇÃO DE BDI MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia + Seguros	0,48
L	Lucro	3,90
TOTAL		4,38

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,45
DF	Despesas Financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
TOTAL		5,15

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	
	PIS	0,65
	CPRB	
TOTAL		3,65

BDI = 14,00%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Francisco Leonidas Rios Cajazeiras
 Engenheiro Civil
 CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

B5	Licença Paternidade	0,07	- 0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		8,02	3,19

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%
A + B + C + D



Francisco Leonidas Rios Cajazeiras
 Engenheiro Civil
 CREA-CE RNP 0600256391



PROPOSTA DE PREÇOS



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.11.30.01



PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de construção do sistema simplificado de abastecimento de água das localidades de Boqueirão, Vila Mendes e Camorim, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos e Meio Ambiente.

ITEM	OBRA	PRAZO	VALOR GLOBAL
1	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM.	120 (Cento e vinte) dias	R\$ 236.693,19
2	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES.	120 (Cento e vinte) dias	R\$ 248.969,47
3	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO.	120 (Cento e vinte) dias	R\$ 226.593,68
		VALOR GLOBAL R\$	R\$ 712.256,34

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI

Endereço: Rua José Sombra, nº 400 – Parque Araxá – Fortaleza – Ceará
CNPJ: 03.669.838/0001-60 - **Telefones:** (85) 3223-1731 / 99929-4332

Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias.

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma.

Atenciosamente,

Fortaleza/CE., 13 de Janeiro de 2021.

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

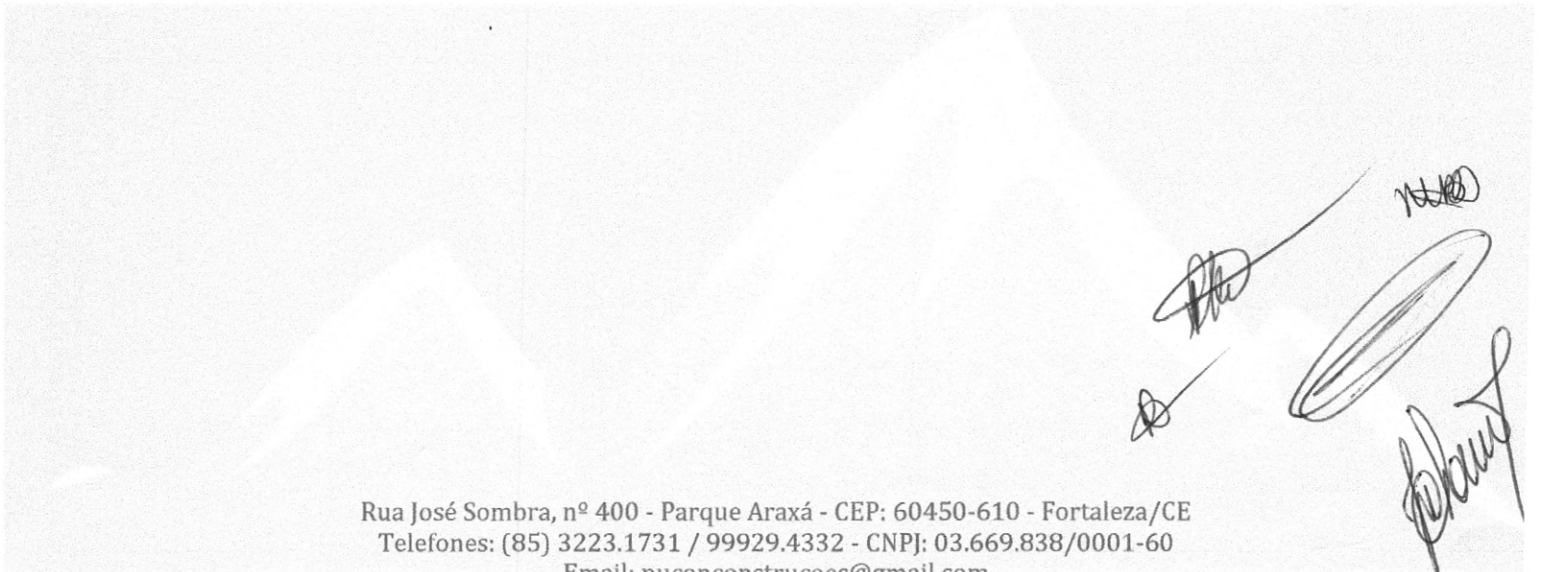
Luiz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
RG: 20081072109
Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Milton Café de Lima
CPF: 090.303.283-04
Engenheiro Civil
CREA/CE 6033D – RNP 060115686-2



LOCALIDADE DE CAMORIM



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CE.

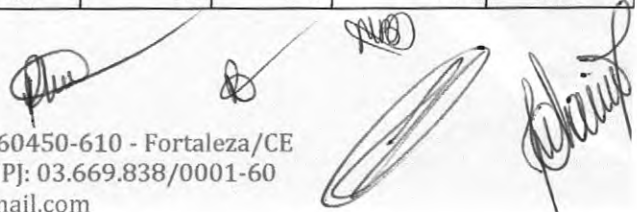
Concorrência Pública Nº 2020.11.30.01
Data: 14 de Janeiro de 2021.

BDI SERV.	BDI MAT.	TABELAS UTILIZADAS
24,00%	14,00%	SINAPI MAR/2020 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 284



ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	INSTALAÇÃO DA OBRA					1.141,74	0,48%
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	153,46	190,29	1.141,74	0,48%
2.0	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					5.685,88	2,40%
2.1	COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL	UNID	1,00	4.585,39	5.685,88	5.685,88	2,40%
3.0	-	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					9.186,38	3,88%
3.1	-	LOCAÇÃO DA OBRA					14,63	0,01%
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2,25	5,24	6,50	14,63	0,01%
3.2	-	MOVIMENTO DE TERRA					102,65	0,04%
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	1,44	50,69	62,85	90,50	0,04%
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	0,45	21,78	27,01	12,15	0,01%
3.3	-	FUNDAÇÕES					726,81	0,31%
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,08	364,51	451,99	488,15	0,21%
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	6,00	31,94	39,61	237,66	0,10%
3.4	-	ALVENARIA					1.388,94	0,59%
3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	18,30	50,39	62,48	1.143,38	0,48%
3.4.2	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,00	99,42	123,28	246,56	0,10%
3.5	-	COBERTURA					657,96	0,28%
3.5.1	74141/1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	2,25	66,27	82,17	184,88	0,08%
3.5.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	5,29	47,34	58,70	310,52	0,13%
3.5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	5,29	24,78	30,73	162,56	0,07%
3.6	-	PISO					301,01	0,13%
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	2,25	20,24	25,10	56,48	0,02%
3.6.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2	2,25	24,07	29,85	67,16	0,03%
3.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	0,27	529,77	656,91	177,37	0,07%
3.7	-	REVESTIMENTO					1.348,61	0,57%
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	36,60	3,12	3,87	141,64	0,06%
3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	2,25	4,25	5,27	11,86	0,01%
3.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	36,60	24,37	30,22	1.106,05	0,47%
3.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	2,25	31,92	39,58	89,06	0,04%
3.8	-	ESQUADRIAS					360,04	0,15%
3.8.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,68	172,83	214,31	360,04	0,15%
3.9	-	PINTURA					792,18	0,33%
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	38,85	9,85	12,21	474,36	0,20%



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE.

Concorrência Pública Nº 2020.11.30.01
Data: 14 de Janeiro de 2021.

BDI SERV.	BDI MAT.	TABELAS UTILIZADAS
24,00%	14,00%	SINAPI MAR/2020 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 26.1

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.9.2	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	1,68	15,63	19,38	32,56	0,01%
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO GAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	230,05	285,26	285,26	0,12%
3.10	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.493,55	1,48%
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.153,67	1.430,55	1.430,55	0,60%
3.10.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	66,99	83,07	83,07	0,04%
3.10.3	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	11,07	13,73	68,65	0,03%
3.10.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	80,00	7,05	8,74	699,20	0,30%
3.10.5	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	35,00	3,03	3,76	131,60	0,06%
3.10.6	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,00	13,08	16,22	97,32	0,04%
3.10.7	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4,00	10,45	12,96	51,84	0,02%
3.10.8	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,00	7,82	9,70	116,40	0,05%
3.10.9	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	9,30	7,99	9,91	92,16	0,04%
3.10.10	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4,00	6,00	7,44	29,76	0,01%
3.10.11	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 05/2018	UN	1,00	178,49	221,33	221,33	0,09%
3.10.12	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	22,93	28,43	56,86	0,02%
3.10.13	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,00	74,40	92,26	92,26	0,04%
3.10.14	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	53,91	66,85	66,85	0,03%
3.10.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	1,00	206,21	255,70	255,70	0,11%
4.0	-	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					861,99	0,36%
4.1	74143/1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	11,00	47,48	58,88	647,68	0,27%
	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,00	172,83	214,31	214,31	0,09%
5.0	-	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS					34.250,89	14,47%
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.442,65	1.788,89	1.788,89	0,76%
5.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	474,03	587,80	587,80	0,25%
5.3	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,00	25.705,00	31.874,20	31.874,20	13,47%
6.0	-	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS					18.958,67	7,97%
6.1	10587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, MONOFÁSICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	UN	2,00	2.692,04	3.338,13	6.676,26	2,82%
6.2	4215	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	4,21	5,22	10,44	0,00%
6.3	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	60,00	19,63	24,34	1.460,40	0,62%
6.4	1894	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	3,36	4,17	4,17	0,00%
6.5	1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	26,52	32,88	65,76	0,03%
6.6	9893	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	59,76	74,10	74,10	0,03%
6.7	1419	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	1,00	7,33	9,09	9,09	0,00%
6.8	4211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,02	1,26	1,26	0,00%
6.9	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	838,58	1.039,84	1.039,84	0,44%
6.10	I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	UN	1,00	41,58	51,56	51,56	0,02%
6.11	I1814	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00	97,81	121,28	121,28	0,05%
6.12	I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN	1,00	108,10	134,04	134,04	0,06%
6.13	1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	26,52	32,88	32,88	0,01%



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CE.

Concorrência Pública Nº 2020.11.30.01
Data: 14 de Janeiro de 2021.

BDI SERV.	BDI MAT.	TABELAS UTILIZADAS
24,00%	14,00%	SINAPI MAR/2020 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 28.1



ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
6.14	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	60,00	6,98	8,66	519,60	0,22%
6.15	12565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	2,00	270,55	335,48	670,96	0,28%
6.16	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	1,00	518,24	642,62	642,62	0,27%
6.17	4896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,57	0,71	0,71	0,00%
6.18	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	5.922,34	7.343,70	7.343,70	3,10%
7.0	-	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS					6.755,21	2,85%
7.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF 10/2018	M	458,44	3,04	3,77	1.728,32	0,73%
7.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	M3	146,70	5,63	6,98	1.023,97	0,43%
	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 04/2016	M3	146,70	15,74	19,52	2.863,58	1,21%
7.4	97124	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	M	458,44	0,52	0,64	293,40	0,12%
7.5	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,21	537,41	666,39	139,94	0,06%
7.6	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	458,44	1,24	1,54	706,00	0,30%
8.0	-	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS					6.969,48	2,94%
8.1	-	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					6.748,24	2,85%
8.1.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	458,44	11,87	14,72	6.748,24	2,85%
8.2	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES					221,24	0,09%
8.2.1	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	20,79	25,78	103,12	0,04%
8.2.2	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	21,14	26,21	52,42	0,02%
8.2.3	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	26,49	32,85	65,70	0,03%
9.0	-	DESSALINIZADOR					152.982,95	64,63%
9.1	COMP.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, CHAFARIZ, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UNID	1,00	123.373,35	152.982,95	152.982,95	64,63%
TOTAL GERAL							236.693,19	100,00%

IM A O PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 236.693,19 (DUZENTOS E TRINTA E SEIS MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luiz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
RG: 20081072109
Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Milton Café de Lima
CPF: 090.303.283-04
Engenheiro Civil
CREA/CE 6033D - RNP 0601156862



B.D.I. SERVIÇOS: 24,00%
B.D.I. MATERIAIS: 14,00%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM
Data: 14 de Janeiro de 2021.

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
C1937			PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		12543	SERVENTE	H	2,00000000	13,21	26,42
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				26,42
	2		MATERIAIS				
		10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	32,17	32,81
		11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	20,82	20,82
		11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	15,95	71,77
		11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	10,92	1,64
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				127,04
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				153,46
			TAXA DE BDI		24,00%		36,83
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				190,29
COMP. 1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL	UN			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,01000000	15.166,42	151,66
		93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00000000	4.433,73	4.433,73
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				4.585,39
			ENCARGOS SOCIAIS		48,69%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				4.585,39
			TAXA DE BDI		24,00%		1.100,49
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				5.685,88
C1630			LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	17,83	2,32
		12543	SERVENTE	H	0,13000000	13,21	1,72
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				4,04
	2		MATERIAIS				
		10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	10,91	0,21
		11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	15,95	0,64
		11724	PREGO	KG	0,01200000	10,92	0,13
		12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	24,77	0,22
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1,20
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				5,24
			TAXA DE BDI		24,00%		1,26
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				6,50
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,83732000	13,21	50,69
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				50,69
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				50,69
			TAXA DE BDI		24,00%		12,16
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				62,85
93382			REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.AF 04/2016	M3			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	13,21	8,58
		91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,27400000	25,77	7,06
		91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,25400000	18,50	4,69
		95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	M3	1,00000000	1,45	1,45
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				21,78
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				21,78
			TAXA DE BDI		24,00%		5,23
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				27,01
C0054			ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3			
	1		MÃO DE OBRA				
		12391	PEDREIRO	H	6,00000000	17,83	106,98
		12543	SERVENTE	H	9,00000000	13,21	118,89
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				225,87
	2		MATERIAIS				
		10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	49,47	18,04
		10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,45	49,28
		11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	64,84	71,32
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				138,64
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				364,51
			TAXA DE BDI		24,00%		87,48
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				451,99
93204			CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M			
	2		MATERIAIS				



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM
 Data: 14 de Janeiro de 2021.

B.D.I. SERVIÇOS: 24,00%
 B.D.I. MATERIAIS: 14,00%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00350000	6,34	0,02
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,15	0,90
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,92
		4	SERVIÇOS AUXILIARES				
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	17,83	6,42
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	13,21	2,38
		92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,20000000	66,92	13,38
		92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000000	5,76	4,55
		94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01540000	278,53	4,29
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				31,02
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				31,94
			TAXA DE BDI		24,00%		7,67
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				39,61
87503			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2			
		2	MATERIAIS				
		7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02793000	438,98	12,26
		34557	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	M	0,42000000	1,38	0,57
		37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,00500000	25,77	0,12
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				12,95
		4	SERVIÇOS AUXILIARES				
		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	0,00980000	407,11	3,98
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37000000	17,83	24,42
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68500000	13,21	9,04
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				37,44
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				50,39
			TAXA DE BDI		24,00%		12,09
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				62,48
73937/1			COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2			
		2	MATERIAIS				
		665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,00000000	17,85	71,40
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				71,40
		4	SERVIÇOS AUXILIARES				
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	17,83	15,16
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	13,21	11,22
		88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00480000	341,69	1,64
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				28,02
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				99,42
			TAXA DE BDI		24,00%		23,86
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				123,28
74141/1			LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2			
		2	MATERIAIS				
		3741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000000	27,65	27,65
		4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,10000000	4,87	5,35
		5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02000000	13,62	0,27
		6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,30000000	12,38	3,71
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				36,98
		4	SERVIÇOS AUXILIARES				
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	17,83	2,85
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	17,83	5,34
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	13,21	10,56
		92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03500000	22,99	0,80
		94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03500000	278,53	9,74
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				29,29
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				66,27
			TAXA DE BDI		24,00%		15,90
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				82,17



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Data: 14 de Janeiro de 2021.

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

B.D.I. SERVIÇOS: 24,00%

B.D.I. MATERIAIS: 14,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
92539			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2			
	2		MATERIAIS				
		4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,29200000	1,80	5,92
		4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,65800000	14,55	9,57
		4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,95600000	7,98	15,60
		20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000000	14,74	1,03
		39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000000	13,31	0,66
		40568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	13,42	0,40
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				33,18
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40700000	14,52	5,90
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36700000	17,83	6,54
		93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,04310000	17,39	0,74
		93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,05980000	16,54	0,98
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				14,16
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				47,34
			TAXA DE BDI		24,00%		11,36
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				58,70
94201			TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2			
	2		MATERIAIS				
		7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,02750000	569,39	15,65
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				15,65
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39900000	13,21	5,27
		88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	17,83	2,37
		93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,03720000	17,39	0,64
		93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,05160000	16,54	0,85
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				9,13
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				24,78
			TAXA DE BDI		24,00%		5,95
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				30,73
95241			LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07/2016	M2			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31950000	17,83	5,69
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09810000	13,21	1,29
		94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,05650000	234,70	13,26
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				20,24
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				20,24
			TAXA DE BDI		24,00%		4,86
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				25,10
98679			PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2			
	2		MATERIAIS				
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,45	0,22
		3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	1,67000000	1,78	2,97
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,19
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,03100000	394,92	12,24
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400000	17,83	6,31
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700000	13,21	2,33
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				20,88
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				24,07
			TAXA DE BDI		24,00%		5,78
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				29,85
94990			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3			
	2		MATERIAIS				
		4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,50000000	7,89	19,73

