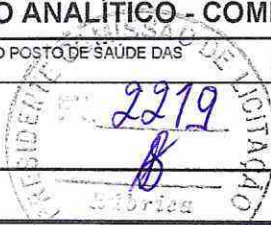


CAMPOS EMPREENHIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS	DATA :	13/08/2019	BDI : 26,43%		
LOCAL:	CABECEIRA, BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



2.11.4. C2010 - POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						37,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	55,00	1,93
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,44	13,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,46	1,61
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,50	236,50
TOTAL MATERIAL:						253,43

VALOR:	322,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	31,60
VALOR COM BDI:	407,27

2.12.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,85	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,12	1,28
TOTAL SERVICIO:						1,28

VALOR:	2,00
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,53
VALOR COM BDI:	2,53


[Handwritten signature]

J. Campos Empreendimentos Eireli
 CNPJ Nº 23.837.839/0001-84
 Jealysen da Silva Campos
 CPF Nº 08.111.783-00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI																								
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS	DATA : 13/08/2019	BDI : 26,43%																				
	LOCAL:	CABECEIRA, BARBALHA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>60,78%</td> <td>10/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,66%	60,78%	10/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																				
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,66%	60,78%	10/2018																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,59
TOTAL		7,39

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,43%

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

[Handwritten signature]
 EIRELI - ME
 CREA Nº 12413/D

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
 CNPJ Nº 23.837.839/0001-84
 Jolyson da Silva Campos
 CPF Nº 088.111.783-00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

FEKOL

ENGENHARIA

- JOSÉ ERINALDO OLIVEIRA COSTA -
CNPJ: 31.248.619/0001-43



OBRA: 1 ETAPA DO SISTEMA DE ABSTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE.

MUNICÍPIO : ALTO SANTO - ESTADO DO CEARÁ

DESCLASSIFICADA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	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	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOSUDO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	NÃO INCIDE	17,87%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,72%	NÃO INCIDE	3,72%	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13 SALARIO	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	FAALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,65%	NÃO INCIDE	1,65%	NÃO INCIDE
B8	AUXILIO ACIDENTES DE TRABALHO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
	TOTAL	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
GRUPO C					
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
	TOTAL	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
GRUPO D					
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
	TOTAL	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
	TOTAL (A + B + C + D)	87,01%	49,68%	116,33%	73,25%

Rua Jacob Barbosa Magalhães, 144, Centro
Missão Velha - CE - CEP: 63.200-000
E-mail: erinaldo1@gmail.com
(88) 9 9418-1022

MISSÃO VELHA, CE, 30 DE JULHO DE 2019

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRUlhADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.



BDI MAT: 13,51%
BDI SERV: 29,59%

2222
Rubrica

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/2019 C/ DESONERAÇÃO 9,51% SEINERA 26,1

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITS BDI	PREÇO UNIT. C BDI	P. TOTAL COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0	1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA						
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	331,70	429,85	2.579,10	2.579,10
		SUB-TOTAL						
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	7.376,84	9.559,65	9.559,65	
2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	3.199,42	4.146,13	8.292,26	
		SUB-TOTAL						17.851,91
3.0	3.0	ABRIGO DO QUADRO DE GOVERNO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						
3.1	3.1	LOCALIZAÇÃO DA OBRA						
3.1.1	73948/16	LIPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	25,00	3,33	4,32	108,00	
3.1.2	99059	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	1,44	35,42	45,90	66,10	
3.2	3.2	MOVIMENTO DE TERRA						
3.2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	0,00	7,74	10,03	0,00	
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	0,11	21,40	27,73	3,05	
3.2.3	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	0,31	0,85	1,10	0,34	
3.3	3.3	FUNDAÇÕES						
3.3.1	83818	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,20	269,36	349,06	69,81	
3.4	3.4	ALVENARIA						
3.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA. AF 06/2014	M2	6,92	53,08	68,79	476,03	
3.4.2	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,25	90,74	117,59	29,40	
3.5	3.5	COBERTURA						
3.5.1	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORMO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORRAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	2,55	59,24	76,77	195,76	
3.6	3.6	PISO						
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM, AF 07/2016	M2	2,55	18,38	23,82	60,74	
3.6.2	98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2	0,48	23,01	29,82	14,31	
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	0,16	498,25	645,68	103,31	
3.7	3.7	REVESTIMENTO						
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	6,92	2,95	3,82	26,43	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE
 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBREITADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.



BDI MAT: 13,51%
 BDI SERV: 29,59%

2223
 fabrica

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/2019 C/ DESONERAÇÃO
 g SEINFRA 26.1

ITEM	CODIGO	SERVICOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT S BDI	PREÇO UNIT C BDI	P.TOTAL COM BDI	PREÇO TOTAL
3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,55	3,99	5,17	13,18	
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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	6,92	23,89	30,96	214,24	
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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	2,55	30,98	40,15	102,38	
3.8	3.8	ESQUADRIAS						
3.8.1	73933/1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	1,26	491,17	636,51	802,00	
3.9	3.9	PINTURA						
3.9.1	88487	APLICACÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	9,47	7,98	10,34	97,92	
3.9.2	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1,26	20,22	26,20	33,01	
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	232,15	300,84	300,84	
3.10	3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM PÓSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.174,60	1.522,16	1.522,16	
3.10.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	95,27	123,46	246,92	
3.10.3	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	41,17	53,35	53,35	
3.10.4	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	56,27	72,92	72,92	
3.10.5	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	7,23	9,37	187,40	
3.10.6	1022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	20,00	1,89	2,45	49,00	
4.0	4.0	SUB-TOTAL					4.848,60	
4.1	90082	INSTALAÇÃO DE VEDAÇÃO INCLUSIVE MURADA DE ALVENARIA. SERVIÇOS DE ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADERA HIDRAULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,81	7,74	10,03	8,12	
4.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,84	269,36	349,06	293,21	
4.3	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	5,52	53,08	68,79	379,72	

Eng.º Sérgio Sátio Almeida
 Profissional no Civil
 CREA-CE55144

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE
 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, TUAZERINHO, FLORESTA, BAIXA DAS GABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.



BDI MAT: 13,51%
 BDI SERV: 29,59%

2224
 Rubric

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/2019 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	CODIGO	SERVICOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT S BDI	PREÇO UNIT C BDI	P. TOTAL COM BDI	PREÇO TOTAL
4.4	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	11,04	2,95	3,82	42,17	
4.5	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	11,04	23,89	30,96	341,80	
4.6	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	17,20	45,05	58,38	1.004,14	
4.7	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	1,40	93,20	120,78	169,09	
4.8	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,68	239,41	310,25	521,22	2.759,47
		SUB-TOTAL						
5.0	5.0	CATACAO ROGO PROFUNDO SERVIÇOS						
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOS E PCS. ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.504,20	1.949,29	1.949,29	
5.2	73834/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN	1,00	154,32	199,98	199,98	2.149,27
		SUB-TOTAL						
6.0	6.0	CATACAO ROGO PROFUNDO MATERIAS						
6.1	750	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/O = 18 M / 8,10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H	UN	1,00	5.759,34	6.537,43	6.537,43	
6.2	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00	10,27	11,66	11,66	
6.3	4194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	1,00	20,47	23,24	23,24	
6.4	15780	TUBO EIJUTOR, PVC, DN. 50	M	115,00	20,24	22,97	2.641,55	
6.5	3912	LUBA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	38,00	15,97	18,13	688,94	
6.6	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/MEIA, DE 2"	UN	3,00	56,72	64,38	193,14	
6.7	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00	46,31	52,57	52,57	
6.8	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	7,83	8,89	8,89	
6.9	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	3,56	4,04	4,04	
6.10	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN. 3/4	UN	1,00	864,52	981,32	981,32	
6.11	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	105,56	119,82	119,82	
6.12	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNTAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	137,12	155,64	155,64	
6.13	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/MEIA, DE 2"	UN	1,00	56,72	64,38	64,38	
6.14	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	115,00	6,79	7,71	886,65	
6.15	12565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	2,00	340,94	387,00	774,00	
6.16	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	1,00	534,27	606,45	606,45	
6.17	4896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,56	0,64	0,64	
6.18	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	6.105,60	6.930,47	6.930,47	
6.19	39260	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	M	135,00	11,16	12,67	1.710,45	
6.20	34618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	135,00	2,77	3,14	423,90	
		SUB-TOTAL						22.815,18

OK

[Handwritten signature]

Eng. George Ribeiro de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE58144

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE
 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBURULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.



BDI MAT: 13,51%
 BDI SERV: 29,59%

2225
 fabrica

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/2019 C/ DESONERAÇÃO
 9 SENENRA 26,1

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT'S BDI	PREÇO UNIT C BDI	P. TOTAL COM BDI	PREÇO TOTAL
9.1.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	7,54	93,74	121,48	915,96	
9.1.5	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	30,97	18,99	24,61	762,17	
9.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	7,54	255,56	331,18	2.497,10	
9.1.7	96995	REATERO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	7,53	32,02	41,49	312,42	
9.2.1	88630	ESTRUTURA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	M3	0,30	280,82	363,91	109,17	
9.3	93	IMPERMEABILIZAÇÃO						
9.3.1	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA. TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	M2	52,29	51,36	66,56	3.480,42	
9.4	94	TUBOS E CONEXÕES						
9.4.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	1.032,68	1.338,25	1.338,25	
9.5	95	PROTEÇÃO E SEGURANÇA						
9.5.1	74194/1	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	2,00	218,87	283,63	567,26	
9.5.2	74195/1	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	349,02	452,30	4.260,67	
9.5.3	8260	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATÓRIO	UN	1,00	2.604,56	3.375,25	3.375,25	
9.5.4	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	0,28	498,25	645,68	180,79	
9.6	96	OUTROS SERVIÇOS						
9.6.1	73445	CALCAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	37,68	7,17	9,29	350,05	
9.6.2	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	10,08	20,22	26,20	264,10	
9.6.3	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANAY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	907,87	1.030,52	1.030,52	
9.6.4	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICLOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	10,00	35,03	39,76	397,60	
10.0	100	SUB-TOTAL						20.331,95
10.0	100	RESERVATÓRIO APOIADO, MATERIAS VOL 25M3						
10.1	10.1	ESTRUTURA						
10.1.1	12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	8,00	732,53	831,49	6.651,92	
10.1.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	2,00	1.030,87	1.170,14	2.340,28	
10.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 05/2014	CHP	6,00	139,28	158,10	948,60	
10.2	10.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
10.2.1	1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	3,00	140,78	159,80	479,40	
10.2.2	3914	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	12,00	43,95	49,89	598,68	
10.2.3	74	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	M	1,50	63,41	71,98	107,97	
10.2.4	9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	265,06	300,87	601,74	
10.2.5	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORRADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	2,00	118,72	134,76	269,52	
10.2.6	9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	2,00	39,79	45,17	90,34	
10.2.7	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00				

Eng. Sérgio Bilton de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE58144

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, ENFEREIRÃO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.



BDI MAT: 13,51%
BDI SERV: 29,59%

2226
Márcia

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEVER/2019 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	CODIGO	SUB-TOTAL	SERVICOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITS BDI	PREÇO UNIT C BDI	P. TOTAL COM BDI	PREÇO TOTAL
									12.463,97
11.0	11.0	ROBSTER - SERVICOS							
11.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALEITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF_10/2018		M	23,09	35,42	45,90	1.059,83	
11.2	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE		M3	7,11	2,14	2,77	19,69	
11.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_04/2016		M3	2,14	21,40	27,73	59,34	
11.4	74143/1	CERCA COM MOURES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17		M	28,40	45,05	58,38	1.657,99	
11.5	85188	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO		UN	1,00	568,90	737,24	737,24	
11.6	94582	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXACAO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016		M2	1,00	260,34	337,37	337,37	
11.7	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. C/M/AREIA 1:4		M3	1,97	335,85	435,23	857,40	
11.8	93204	CINTA DE AMARRACAO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016		M	16,46	33,67	43,63	718,15	
11.9	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 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	44,48	48,63	63,02	2.803,13	
11.10	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)		M2	5,40	90,74	117,59	634,99	
11.11	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC. FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA		M2	20,19	59,24	76,77	1.549,99	
11.12	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016		M2	15,38	18,38	23,82	366,35	
11.13	98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018		M2	15,38	23,01	29,82	458,63	
11.14	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016		M3	0,07	336,00	435,42	30,48	
11.15	94990	EXECUÇÃO DE PASSELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016		M3	0,50	498,25	645,68	322,84	
11.16	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDEIREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014		M2	88,96	2,95	3,82	339,83	
11.17	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM Rolo PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014		M2	20,19	3,99	5,17	104,38	
11.18	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		M2	88,96	23,89	30,96	2.754,20	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

1ª ETAPA: DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/2019 C/ DESONERACAO e SEINFRA 26.1

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITS BDI	PREÇO UNIT C BDI	P TOTAL COM BDI	PREÇO TOTAL
11.19	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	M2	20,19	30,98	40,15	810,63	
11.20	73933/1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF. 06/2014	M2	109,15	7,98	10,34	1.128,61	
11.21	88487	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMADOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	3,36	30,69	39,77	133,63	
11.22	95468	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,10	545,36	706,73	70,67	
11.23	C3403	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	UN	3,00	232,15	300,84	902,52	
11.24	C2099	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.174,60	1.522,16	1.522,16	
11.25	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0,90X1,90X0,60)M	UN	1,00	2.761,94	3.579,20	3.579,20	
11.26		QUADRO DE DISTRIBUCAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	64,51	83,60	83,60	
11.27	84402	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	11,88	15,40	92,40	
11.28	74130/1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	64,00	3,19	4,13	264,32	
11.29	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	65,10	4,48	5,81	378,23	
11.30	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	102,08	6,03	7,81	797,24	
11.31	91931	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	2,00	9,64	12,49	24,98	
11.32	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	1,00	6,13	7,94	7,94	
11.33	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	2,20	15,92	20,63	45,39	
11.34	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	26,60	22,18	28,74	764,48	
11.35	93010	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	11,80	5,59	7,24	85,43	
11.36	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	6,40	7,41	9,60	61,44	
11.37	91836	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF. 05/2018	UN	3,00	330,65	428,49	1.285,47	
11.38	97893	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	2,00	21,52	27,89	55,78	
11.39	92001	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	1,00	48,96	63,45	63,45	
11.40	91963							

BDI MAT: 13,510%
BDI SERV: 29,590%

2227
Rubrica

Eng. George Barbosa da Alencar
Engenheiro Civil
CREA-CE5814

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBREUMA, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZERINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.



BDI MAT: 13,51%
BDI SERV: 29,59%

2228
Fabrica

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/2019, C/ DESONERACAO

9 SEINFRA 26.1

ITEM	CODIGO	SERVICOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITS BDI	PREÇO UNIT C BDI	P. TOTAL COM BDI	PREÇO TOTAL
11.41	91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 100A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	38,80	50,28	50,28	
11.42	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W.	UN	3,00	75,08	97,30	291,90	
11.43	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	54,77	70,98	70,98	
11.44	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COOPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	1,00	210,19	272,39	272,39	
11.45	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.504,20	1.949,29	1.949,29	
11.46	73836/1	INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV	UN	1,00	396,85	514,28	514,28	
12.0	12.0	SUB-TOTAL						32.257,19
12.1	39925	BOMBA CENTRIFUGA MONOFASICA COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	UN	1,00	8.323,14	9.447,60	9.447,60	
12.2	16015	PAINEL ELETRICO C/1 S0ETI START 30CV,380V,60HZ	UN	1,00	16.434,24	18.654,51	18.654,51	
12.3	13080	ADAPTADOR PARA BOLSAS/ROSCA DN 100	UN	1,00	58,80	66,74	66,74	
12.4	16666	TUBO FOFÓ C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	UN	1,00	416,67	472,96	472,96	
12.5	13645	TE FOFÓ FF DN 100 X 100 PN10	UN	1,00	414,95	471,01	471,01	
12.6	15307	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16	UN	2,00	1.056,35	1.199,06	2.398,12	
12.7	13961	TUBO FOFÓ C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	1,00	255,53	290,05	290,05	
12.8	13363	CURVA 90 FOFÓ BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 100	UN	1,00	199,81	225,67	225,67	
12.9	13960	TUBO FOFÓ C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250	UN	2,00	199,12	226,02	452,04	
12.10	14458	TUBO FOFÓ C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 1000	UN	1,00	904,76	1.026,99	1.026,99	
12.11	13363	CURVA 90 FOFÓ BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 100	UN	2,00	198,81	225,67	451,34	
12.12	14459	TUBO FOFÓ C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 1500	UN	1,00	1.054,38	1.196,83	1.196,83	
12.13	14460	TUBO FOFÓ C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 2000	UN	1,00	1.188,34	1.348,88	1.348,88	
12.14	15668	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 75 PN25	UN	1,00	831,50	943,84	943,84	
12.15	14458	TUBO FOFÓ C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 1000	UN	1,00	904,76	1.026,99	1.026,99	
13.0	13.0	SUB-TOTAL						38.473,57
13.1	99063	ADICIONAL DE ÁGUA TRATADA ROOSTER/ATE O REL. SERVIÇOS	M	16,024,17	3,03	3,93	62.974,99	
13.2	90105	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (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	5.336,05	6,29	8,15	43.488,81	
13.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADORA HIDRAULICA	M3	1.802,72	9,88	12,80	23.074,82	
13.4	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	72,11	185,10	239,87	17.297,03	
13.5	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF 06/2016	M2	7.931,97	4,00	5,18	41.087,60	

Eugênio Edson de Almeida
Engenheiro Civil
CREA/CE39144

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE
 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRECHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.



BDI MAT: 13,51%
 BDI SERV: 29,59%
 2229
 8

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/2019 C/ DESONERAÇÃO @ SEINFRA 26.1

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S BDI	PREÇO UNIT. C BDI	P. TOTAL COM BDI	PREÇO TOTAL
13.6	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	8,01	127,15	164,77	1.319,81	
13.7	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	6.597,95	16,64	21,56	142.251,80	
13.8	94338	ATERRO 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 AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	573,46	71,10	92,14	52.838,60	
13.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	612,93	3,33	4,32	2.647,86	
13.10	72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LETO NATURAL	M3XK M	459,70	1,35	1,75	804,48	
13.11	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	16.024,17	0,53	0,69	11.056,68	
13.12	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,14	545,36	706,73	98,94	
13.13	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIPO O MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	31,00	706,47	915,51	28.380,81	
		SUB-TOTAL						427.322,23
14.0	14.0	ADICIONAL DE ÁGUA TRAVADA ROOSTERATELOR, MATERIAL						
14.1	14.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						
14.1.1	9825	TUBO PVC DEREFO. JEI. 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	16.477,65	35,71	40,53	667.839,15	
14.2	14.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES						
14.2.1	13363	CURVA 90 FOFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	4,00	198,81	225,67	902,68	
14.2.2	13347	CURVA 45 FOFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	7,00	172,42	195,71	1.369,97	
14.2.3	13330	CURVA 22 30' FOFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	50,00	159,17	180,67	9.033,50	
14.2.4	15736	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 4" - COMPLETA	UN	2,00	5.627,38	6.387,64	12.775,28	
14.3	14.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA DESCARGA						
14.3.1	13576	TE FOFo BBF DN 100 X 50 PN10	UN	14,00	258,32	293,22	4.105,08	
14.3.2	15055	REGISTRO GAVIEIRA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10	UN	14,00	715,28	811,91	11.366,74	
14.3.3	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	14,00	15,78	17,91	250,74	
14.4	14.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA						
14.4.1	13576	TE FOFo BBF DN 100 X 50 PN10	UN	15,00	258,32	293,22	4.398,30	
14.4.2	15055	REGISTRO GAVIEIRA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10	UN	15,00	715,28	811,91	12.178,65	
14.4.3	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	15,00	742,08	842,34	12.635,10	
14.4.4	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	30,00	15,78	17,91	537,30	
		SUB-TOTAL						737.392,49
15.0	15.0	RESERVAÇÃO DE FUNDADO SERVIÇOS ELÉTRICOS, 40% 1 UNIDADES						
15.1	15.1	FUNDAÇÃO						
15.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	26,38	7,74	10,03	264,59	

Eng. Sérgio Ribeiro de Almeida
 Engenheiro Civil
 CRECA-CE55144

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, AGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.



BDI MAT: 13,51%
BDI SERV: 29,59%

2230
Rubrica

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/2019 C/ DESONERACAO
e SENFERA 26.1

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT'S BDI	PREÇO UNIT'S BDI	P. TOTAL COM BDI	PREÇO TOTAL
15.1.2	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	12,56	2,56	3,32	41,70	
15.1.3	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	0,63	225,29	291,95	183,93	
15.1.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	7,54	93,74	121,48	915,96	
15.1.5	CO220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	30,97	18,99	24,61	762,17	
15.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	7,54	255,56	331,18	2.497,10	
15.1.7	96995	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	7,53	32,02	41,49	312,42	
15.2	15.2	ESTRUTURA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	M3	1,24	280,82	363,91	451,25	
15.2.1	88630		M2	0,90	464,02	601,32	541,19	
15.2.2	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	142,72	51,36	66,56	9.499,44	
15.3	15.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						
15.3.1	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	M2	1,00	1.821,40	2.360,35	2.360,35	
15.4	15.4	TUBOS E CONEXÕES						
15.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	218,87	283,63	2.552,67	
15.5	15.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA						
15.5.1	74194/1	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" S DEGRAUS	M	9,00	349,02	452,30	4.260,67	
15.5.2	74195/1	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	UN	1,00	2.604,56	3.375,25	3.375,25	
15.5.3	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	M3	0,28	498,25	645,68	180,79	
15.5.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M2	110,21	7,17	9,29	1.023,85	
15.6	15.6	OUTROS SERVIÇOS						
15.6.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO USO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	15,68	20,22	26,20	410,82	
15.6.2	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1,00	1,55	2,01	2,01	
15.6.3	396	ABRACADERA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARA FUSO DE FAYCACAO	KG	1,00	35,03	45,40	45,40	
15.6.4	18699	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLOR-S-TRIAZINA-TRIONA 99%						
16.0	16.0	SUB-TOTAL						29.681,56
16.0	16.0	RESERVATÓRIO ELEVADO, MATERIAIS, PISTE 90CM NO. 400 S=1 UNIDADES						
16.1	16.1	ESTRUTURA						
16.1.1	12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	33,00	732,53	831,49	27.439,17	
16.1.1	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FURROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	3,00	1.030,87	1.170,14	3.510,42	
16.1.2	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCA MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	24,75	139,28	158,10	3.912,98	
16.1.3	5928	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
16.2	16.2	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	4,00	60,10	68,22	272,88	
16.2.1	1790							

Eng. George Edson da Almeida
Empenho Inter. Civil
CREA-CE05144

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE
 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBORRINHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.



BDI MAT: 13,510%
 BDI SERV: 29,590%
 2231
 8
 1

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/2019 C/ DESONERACAO e SEINFERRA 26.1

ITEM	CODIGO	SERVICOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITS BDI	PREÇO UNIT C BDI	P. TOTAL COM BDI	PREÇO TOTAL
16.2.2	1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	1,00	140,78	159,80	159,80	
16.2.3	3912	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	15,97	18,13	217,56	
16.2.4	3914	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	6,00	43,95	49,89	299,34	
16.2.5	100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	3,00	22,40	25,43	76,29	
16.2.6	74	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	165,41	187,76	187,76	
16.2.7	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	40,50	31,47	35,72	1.446,66	
16.2.8	9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	12,50	63,41	71,98	899,75	
16.2.9	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF.1509)	UN	2,00	105,56	119,82	239,64	
16.2.10	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF.1509)	UN	1,00	265,06	300,87	300,87	
16.2.11	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	30,16	34,23	34,23	
16.2.12	9887	UNIDAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	3,00	46,31	52,57	157,71	
16.2.13	9890	UNIDAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	1,00	118,72	134,76	134,76	
16.2.14	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	15,98	18,14	54,42	
16.2.15	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00	39,79	45,17	90,34	
16.2.16	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	3,00	8,14	9,24	27,72	
16.2.17	6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	2,00	16,77	19,04	38,08	
16.2.18	9899	UNIDAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	7,70	8,74	17,48	
16.2.19	1938	CURVA PVC 90 GRAUS, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	4,00	3,59	4,08	16,32	
16.2.20	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	2,00	7,83	8,89	17,78	
16.2.21	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	4,00	6,79	7,71	30,84	
16.3	16.3	OUTROS						
16.3.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SAMY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO	UN	1,00	907,87	1.030,52	1.030,52	
16.3.2	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10,00	1,55	1,76	17,60	
16.3.3	18699	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLOR-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	10,00	35,03	39,76	397,60	
17.0	17.0	SUB-TOTAL						41.028,52
17.1	99063	REDE D DISTRIBUICAO SERVICOS						
17.1	99063	LOCACAO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO, AF 10/2018	M	1.247,52	3,03	3,93	4.903,15	
17.2	90105	ESCAVACAO 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, LOCALISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	408,78	6,29	8,15	3.331,56	
17.3	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	138,09	9,88	12,80	1.767,55	
17.4	34400	ESCAVACAO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	5,52	185,10	239,87	1.324,08	
17.5	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,62	127,15	164,77	102,16	
17.6	C2920	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	495,00	19,03	24,66	12.206,70	

Engº George Rodrigues de Almeida
 Fº 04824
 ORÇÃO 055144

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.



BDI MAT: 13,51%
BDI SERV: 29,59%

2232
Fabrica

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEB/2019 C/ DESONERAÇÃO
9 SEINTEIRA 26.1

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITS BDI	PREÇO UNIT C BDI	P TOTAL COM BDI	PREÇO TOTAL
17.7	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADERA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 m³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016	M3	45,36	71,10	92,14	4.179,47	
17.8	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	1.247,62	0,45	0,58	723,62	
17.9	72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3X M	4,14	1,35	1,75	7,25	
17.10	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	65,50	3,09	4,00	262,00	
17.11	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	931,95	2,15	2,79	2.600,14	
17.12	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	250,17	1,22	1,58	395,27	
17.13	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	1,19	545,36	706,73	841,01	
17.14	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	197,09	255,41	3.831,15	
17.15	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.247,62	1,00	1,30	1.621,91	
		SUB-TOTAL					38.097,02	
18.0	18.0	REDE DE ABASTECIMENTO MATERIAS						
18.1	18.1	FORNECIMENTO DE TUBULACAO (2,5% PERDA)						
18.1.1	36374	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	955,25	42,80	48,58	46.406,05	
18.1.2	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	67,47	96,10	109,08	7.359,63	
18.1.3	36084	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	256,42	12,68	14,39	3.689,88	
18.2	18.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES						
18.2.1	14040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE Fofo DN 150 x 100	UN	2,00	197,35	224,01	448,02	
18.2.2	13107	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	4,00	11,59	13,16	52,64	
18.2.3	13110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	4,00	11,12	12,62	50,48	
18.2.4	13113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	2,00	14,47	16,42	32,84	
18.2.5	13875	JUNÇÃO 45 Fofo FFE DN 100 x 100 PN10	UN	1,00	329,57	374,09	374,09	
18.2.6	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	1,00	10,85	12,32	12,32	
18.2.7	13099	CAP PBA DN 50	UN	4,00	4,24	4,81	19,24	
18.2.8	13331	CURVA 22 30° Fofo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	5,00	290,39	329,62	1.648,10	
		SUB-TOTAL					60.093,29	
19.0	19.0	SERVIÇOS						
19.1	74253/1	RAVAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	240,00	20,00	25,92	6.220,80	
19.2	95674	HIDROMETRO DN 20 (1/2") 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	16,00	106,54	138,07	2.209,12	
19.3	74218/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	66,37	85,01	1.376,16	
		SUB-TOTAL					9.806,08	
20.0	20.0	ENCARGOS PREVIDAS						

Eng. Sérgio Adonias de Almeida
Engenheiro Civil
CREA/CE301/4

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE
 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.



BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/2019 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITS BDI	PREÇO UNITIC BDI	P-TOTAL COM BDI	PREÇO TOTAL
20.1	61	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	16,00	3,59	4,08	65,28	
20.2	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	16,00	7,83	8,89	142,24	
SUB-TOTAL								207,52
TOTAL GERAL								R\$ 1.502.000,00



Eng. George Binoza de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

(Handwritten signatures and scribbles)



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRUHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	UNIDADE	1,00	2.579,10	2.579,10
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNIDADE	1,00	17.851,91	17.851,91
3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO	UNIDADE	1,00	4.848,60	4.848,60
4.0	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO	UNIDADE	1,00	2.759,47	2.759,47
5.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO	UNIDADE	2,00	12.482,23	24.964,45
6.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 2 AO BOOSTER	M	29,00	63,49	1.841,08
7.0	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 25M3	UNIDADE	1,00	32.795,92	32.795,92
8.0	BOOSTER	UNIDADE	1,00	70.730,76	70.730,76
9.0	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - BOOSTER ATE O REL	M	16.024,00	72,69	1.164.714,72
10.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - FUSTE 9,0M VOL. 40M³	UNIDADE	1,00	70.710,08	70.710,08
11.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	M	1.247,00	78,74	98.190,31
12.0	LIGAÇÕES PREDIAIS	UNIDADE	16,00	625,85	10.013,60
TOTAL GERAL					1.562.000,00


 Eng. George Ribeiro de Alencar
 Engenharia Civil
 CRECA/CE39144



COMPOSIÇÃO DE BDI SERVIÇOS

COB	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indirectas	
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	6,74

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

	BDI =	29,59%
--	--------------	---------------

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

George
Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

VISION

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS-LTDA

E-mail: vision.construcoeseservicos@hotmail.com CNPJ: 10.560.303/0001-12
Inscrição Estadual: 06.407.435-8 / Inscrição Municipal: 1090236

CARTA PROPOSTA



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.07.26.1

PROponente: VISION CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME
Endereço: RUA ANTONIO CASTRO NETO Nº 197, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE - CE
CNPJ: 10.560.303/0001-12
Nome do responsável: ADRIANA SOUSA SILVA
CPF: 030.202.173-69
EMAIL- VISION.CONSTRUCOESESERVICOS@HOTMAIL.COM
DADOS BANCÁRIO: BRADESCO - AG: 0692 C/C: 47.274-3

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO SÍTIO CABECEIRAS, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE SAÚDE

A EMPRESA VISION CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME INSCRITO COM O CNPJ Nº 10.560.303/0001-12 POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI: QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DO TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.07.26.1. QUE, ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO; QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 72 DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI Nº 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS; QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTES PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES. QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR OS SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 137.647,30 (CENTO E TRINTA E SETE MIL SEISCENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E TRINTA CENTAVOS)

PRazo DE EXECUÇÃO: CONFORME O EDITAL
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

JUAZEIRO DO NORTE - CE, 14 DE AGOSTO DE 2019


VISION CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME CNPJ: 10.560.303/0001-12
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 14/08/2019

OBRA: execução das obras de reforma da Unidade Básica de Saúde
 LOCAL: BARBALHA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS					59.980,28
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.482,44
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	243,74	1.482,44
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					3.136,15
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	34,72	39,19	1.360,68
1.2.2	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	3,00	6,56	19,68
1.2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	96,05	18,28	1.755,79
1.3		MOVIMENTO DE TERRA					60,35
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,54	39,19	60,35
1.4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					30,18
1.4.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,77	39,19	30,18
1.5		PAREDES E PAINÉIS					2.742,91
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	28,90	41,30	1.189,44
1.5.2	87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAÓS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SINAPI	M2	57,60	4,43	255,17
1.5.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	57,60	22,54	1.288,30
1.6		ESQUADRIAS E FERRAGENS					14.314,96
1.6.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					2.998,16
1.6.1.1	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	235,05	235,05
1.6.1.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	5,00	253,36	1.266,80
1.6.1.3	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	220,30	220,30
1.6.1.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	6,04	211,26	1.276,01
1.6.2		ESQUADRIAS DE CRISTAL TEMPERADO					11.316,80
1.6.2.1	C1956	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0,90x2,90m)	SEINFRA	CJ	4,20	1.768,25	7.426,65
1.6.2.2	C1956	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0,90x2,90m)	SEINFRA	CJ	2,20	1.768,25	3.890,15
1.7		COBERTURA					710,64
1.7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	21,94	32,39	710,64
1.8		REVESTIMENTOS					12.684,03
1.8.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	167,42	59,62	9.981,58
1.8.2	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,93	77,72	694,04
1.8.3	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	96,05	20,91	2.008,41
1.9		PISOS					5.318,62
1.9.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	96,05	15,33	1.472,45
1.9.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	96,05	36,36	3.492,36
1.9.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	2,00	52,24	104,48
1.9.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,50	71,23	249,31
1.10		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					5.354,80
1.10.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,60	9,60
1.10.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	158,59	1.427,31
1.10.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	147,15	1.471,50
1.10.4	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	5,16	10,32
1.10.5	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	67,83	67,83
1.10.6	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	2,00	136,06	272,12
1.10.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	50,95	50,95
1.10.8	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	381,55	763,10
1.10.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	250,42	751,26
1.10.10	C4065	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,57	206,54	530,61
1.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					6.116,25
1.11.1	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	32,00	149,01	4.768,32
1.11.2	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	17,25	138,00
1.11.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	30,51	30,51
1.11.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	14,30	171,60
1.11.5	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	6,00	113,67	682,02
1.11.6	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	5,00	65,16	325,80


Handwritten signatures and initials are present throughout the document, particularly in the right margin and over the bottom rows of the table.


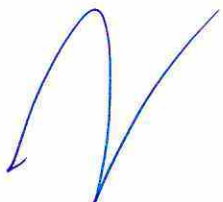
1.12	PINTURA					8.048,95
1.12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	163,48	2.321,42
1.12.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	163,48	1.732,89
1.12.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	45,12	508,95
1.12.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	159,03	2.991,35
1.12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	62,34	494,34
2	AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS					48.892,06
2.1	MOVIMENTO DE TERRA					237,49
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,08	237,49
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					1.176,66
2.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,03	116,75
2.2.2	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,08	354,77
2.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	9,00	450,81
2.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	24,00	165,00
2.2.5	C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,30	86,73
2.3	PAREDES E PAINÉIS					9.858,29
2.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SEINFRA	M2	103,51	4.274,96
2.3.2	87908	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SINAPI	M2	207,02	917,10
2.3.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	207,02	4.566,23
2.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS					1.875,53
2.4.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	3,00	760,08
2.4.2	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	5,28	1.115,45
2.5	COBERTURA					4.426,09
2.5.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	35,74	2.347,76
2.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	35,74	1.582,21
2.5.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	10,83	496,12
2.6	REVESTIMENTOS					4.111,80
2.6.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,14	3.466,31
2.6.2	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	30,87	645,49
2.7	PISOS					16.635,12
2.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	29,10	823,82
2.7.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	29,10	1.640,66
2.7.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,40	170,95
2.7.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	78,50	13.999,69
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					1.432,27
2.8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	317,18
2.8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	294,30
2.8.3	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	67,83
2.8.4	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	136,06
2.8.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANHADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,35	336,07
2.8.6	C4068	BANHADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,35	278,83
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.022,24
2.9.1	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	2.384,16
2.9.2	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	69,00
2.9.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	114,40
2.9.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	4,00	454,68
2.10	PINTURA					3.913,10
2.10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	42,96	610,09
2.10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	42,96	455,38
2.10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	20,64	317,88
2.10.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	129,71	2.020,88
2.10.5	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	45,12	508,95
2.11	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA EM FRENTE DO POSTO					1.980,11
2.11.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,24	66,81
2.11.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	24,77	711,89
2.11.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	3,00	640,23
2.11.4	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	2,00	561,18
2.12	DIVERSOS					223,36
2.12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	126,91	223,36
					VALOR ORÇAMENTO:	108.872,34
					VALOR BDI TOTAL:	28.774,96
					VALOR TOTAL:	137.647,30





VISION
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ: 10.560.303/0001-12
Representante Legal


Diogo Stálin de Alcântara Araújo
Engenheiro Civil
CREA-CE: 337323 RNP: 061787123-0





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 14/08/2019

OBRA: execução das obras de reforma da Unidade Básica de Saúde
LOCAL: BARBALHA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS	59.980,28	12,76 6.771,22	42,67 26.098,83	44,57 27.110,23	100,00 59.980,28
2	AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS	48.892,06	2,41 1.178,82	54,41 26.605,58	43,18 21.107,66	100,00 48.892,06
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	28.774,96	7,31 2.103,45	48,41 13.929,96	44,28 12.741,55	100,00 28.774,96
		137.647,30	10.053,49	66.634,37	137.647,30	137.647,30



Diogo Stalin de Alcantara Araujo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 337328 RNP: 061787123-0

Handwritten signature
VISION
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 10.560.303/0001-12
 Representante Legal

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature