

Rua Porfiro Sampaio, 128 Rodolfo Teófilo  
 CEP 60430540 Fortaleza - CE  
 CNPJ 06979360/000163  
 appambientalcs@gmail.com  
 (85) 99938-6666

**APP AMBIENTAL**  
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

6.1	00000759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES DE DIAMETRO DE 4 POLEGADAS ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 1,97 HP, 20 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMÉTRICO UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,90 M3/H	SINAPI	UN	2,00	2.809,28	3.203,14	6.406,28
6.2	00004215	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	3,74	4,26	8,52
6.3	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	60,00	28,05	31,98	1.918,80
6.4	00001894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	2,65	3,02	3,02
6.5	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	24,02	27,39	54,78
6.6	00009893	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	49,94	50,10	50,10
6.7	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00	11,50	13,11	13,11
6.8	00004211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	0,85	0,97	0,97
6.9	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	688,77	785,34	785,34
6.10	11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	42,87	48,88	48,88
6.11	11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	SEINFRA	UN	1,00	100,83	114,97	114,97
6.12	16055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	SEINFRA	UN	1,00	101,10	115,27	115,27
6.13	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	24,02	27,39	27,39
6.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	60,00	5,70	6,50	390,00
6.15	00012566	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	2,00	340,07	387,75	775,50
6.16	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	SEINFRA	UN	1,00	484,67	552,62	552,62
6.17	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	0,53	0,60	0,60
6.18	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00	4.800,00	5.472,96	5.472,96
6.19	17567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm	SEINFRA	UN	50,00	220,00	250,84	12.542,00
6.20	17590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m	SEINFRA	UN	10,00	189,63	216,22	2.162,20
7	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS</b>							
7.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	112,81	1,70	2,11	237,61
7.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	36,04	49,21	61,02	2.199,16
7.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	36,04	37,32	46,28	1.667,93
								<b>5.107,35</b>

274

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

7.4	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFORO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	112,61	1,34	1,66	186,93
7.5	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,21	466,12	577,99	121,38
7.6	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	SINAPI	UN	2,00	101,07	125,33	250,66
7.7	73678	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	SINAPI	M	112,61	3,18	3,94	443,68
<b>8</b>		<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS</b>						<b>2.365,00</b>
<b>8.1</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						
8.1.1	00036084	TUBO PVC PBA, JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA, (NBR 5647)	SINAPI	M	112,61	7,10	8,10	912,14
<b>8.2</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>						
8.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA, (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	9,75	11,12	22,24
8.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA, (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	10,13	11,55	23,10
8.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA, (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	11,09	12,64	37,92
<b>8.3</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA</b>						
8.3.1	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA, (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	19,56	22,30	22,30
8.3.2	15065	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00	588,91	648,67	648,67
<b>8.4</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA</b>						
8.4.1	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA, (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	19,56	22,30	22,30
8.4.2	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	SEINFRA	UN	1,00	593,17	676,33	676,33
<b>9</b>		<b>DESSALINIZADOR</b>						<b>137.515,02</b>
9.1	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDIMENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO		CJ	1,00	145.606,05	166.020,02	166.020,02
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>227.622,44</b>

Importa o presente orçamento o valor de duzentos e vinte e sete mil, seiscentos e vinte e dois reais e quarenta e quatro centavos

IRAUCUBA, 30 DE NOVEMBRO DE 2018.

Rua Porfirio Sampaio, 128, Rodolfo Teófilo, Fortaleza, CE - CEP: 60.430-540  
CNPJ: 06.979.360/0001-63 - FONE -085-99938-6666 - E-MAIL - appambientalcs@gmail.com

*(Handwritten signature)*



APP AMBIENTAL, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ 06.979.360/0001-63  
Paulo Sérgio Leite Moura  
CPF 358.945.203-04 / CREA. 11418-D  
RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR

*(Handwritten initials)*

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

BDI SERV 24% / BDI MAT 14,02%

SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA						2.050,74
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	275,64	341,79	2.050,74
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						4.003,52
2.1	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL		MÊS	4,00	807,16	1.000,88	4.003,52
3		ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						8.886,82
3.1		LOCAÇÃO DA OBRA						
3.1.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	2,25	4,38	5,43	12,22
3.2		MOVIMENTO DE TERRA						
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_09/2016	SINAPI	M3	1,44	49,21	61,02	87,87
3.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,45	37,32	46,28	20,83
3.3		FUNDAÇÕES						
3.3.1	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	1,08	306,96	383,11	413,76
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,00	25,27	31,33	187,98
3.4		ALVENARIA						
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 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	SINAPI	M2	18,30	45,71	56,68	1.037,24
3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO). 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	2,00	87,72	108,77	217,54
3.5		COBERTURA						

Rua Porfirio Sampaio, 128 Rodolfo Teófilo  
 CEP 60430540 Fortaleza - CE  
 CNPJ 06979360/000163  
 appambientalcs@gmail.com  
 (85) 99938-6666

# APP AMBIENTAL

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

3.5.1	74202/001	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	SINAPI	M2	2,25	54,94	68,13	153,29
3.5.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DEATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	5,29	49,23	61,05	322,95
3.5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_09/2016	SINAPI	M2	5,29	21,37	26,50	140,19
<b>3.6</b>	<b>PISO</b>							
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	2,25	16,71	20,72	46,62
3.6.2	73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E ÁREA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M2	2,25	34,87	43,24	97,29
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	SINAPI	M3	0,27	457,14	566,85	153,05
<b>3.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							
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	SINAPI	M2	36,60	2,71	3,36	122,98
3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,25	3,64	4,51	10,15
3.7.3	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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	36,60	22,30	27,65	1.011,99
3.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	2,25	29,01	35,97	80,93
<b>3.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							
3.8.1	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,68	488,77	581,27	976,53
<b>3.9</b>	<b>PINTURA</b>							
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,85	7,83	9,71	377,23
3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	1,68	18,70	23,19	38,96
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	171,06	212,11	212,11
<b>3.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							



3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.398,24	1.398,24
3.10.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	43,95	54,50	54,50
3.10.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	11,06	13,71	68,56
3.10.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	80,00	6,07	7,53	602,40
3.10.5	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	M	35,00	2,45	3,04	106,40
3.10.6	91865	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	M	6,00	10,89	13,50	81,00
3.10.7	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	M	4,00	8,74	10,84	43,36
3.10.8	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	6,60	8,18	98,16
3.10.9	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	M	9,30	6,78	8,41	78,21
3.10.10	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	M	4,00	5,16	6,40	25,60
3.10.11	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	131,12	162,59	162,59
3.10.12	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	20,86	25,87	51,74
3.10.13	79859/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	91,44	113,39	113,39
3.10.14	C1889	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	47,85	59,33	59,33
3.10.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	178,58	221,44	221,44
4		<b>URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>					<b>1.459,43</b>	
4.1	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	SINAPI	M	19,00	35,88	44,49	845,31
4.2	85188	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,8M, INCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN	1,00	495,26	614,12	614,12
5		<b>CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS</b>					<b>9.794,37</b>	
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.185,29	1.467,26	1.467,26

5.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	360,56	447,09	447,09
5.3	74189/002	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	SINAPI	M	100,00	83,55	78,80	7.860,00
<b>6</b>		<b>CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS</b>						<b>31.443,31</b>
6.1	00000759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	SINAPI	UN	2,00	2.809,28	3.203,14	6.406,28
6.2	00004215	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	3,74	4,26	8,52
6.3	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	60,00	28,05	31,98	1.918,80
6.4	00001894	LUVIA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	2,65	3,02	3,02
6.5	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	24,02	27,39	54,78
6.6	00009893	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	43,94	50,10	50,10
6.7	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00	11,50	13,11	13,11
6.8	00004211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	0,85	0,97	0,97
6.9	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00	686,77	785,34	785,34
6.10	11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	42,87	48,88	48,88
6.11	11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	SEINFRA	UN	1,00	100,83	114,97	114,97
6.12	18055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	SEINFRA	UN	1,00	101,10	115,27	115,27
6.13	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	24,02	27,39	27,39
6.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	60,00	5,70	6,50	390,00
6.15	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	2,00	340,07	387,75	775,50
6.16	18084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	SEINFRA	UN	1,00	484,67	552,62	552,62
6.17	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	0,53	0,60	0,60
6.18	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00	4.800,00	5.472,96	5.472,96
6.19	17567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm	SEINFRA	UN	50,00	220,00	250,84	12.542,00
6.20	17590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m	SEINFRA	UN	10,00	189,63	216,22	2.162,20
<b>7</b>		<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS</b>						<b>19.647,52</b>
7.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	488,44	1,70	2,11	967,31
7.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	146,70	49,21	61,02	8.951,63
7.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	146,70	37,32	46,28	6.789,28



7.4	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFIFO, OU PRFY) - PARA AGUA.	SINAPI	M	458,44	1,34	1,66	761,01
7.5	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,21	486,12	577,99	121,38
7.6	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	SINAPI	UN	2,00	101,07	125,33	250,66
7.7	73678	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	SINAPI	M	458,44	3,18	3,94	1.806,25
<b>8</b>		<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS</b>						<b>5.824,49</b>
<b>8.1</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						
8.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	458,44	7,10	8,10	3.713,36
<b>8.2</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>						
8.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	4,00	9,75	11,12	44,48
8.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	10,13	11,55	23,10
8.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	11,09	12,64	25,28
<b>8.3</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA</b>						
8.3.1	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	19,56	22,30	22,30
8.3.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00	568,91	648,67	648,67
<b>8.4</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA</b>						
8.4.1	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	19,56	22,30	22,30
8.4.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00	568,91	648,67	648,67
8.4.3	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	SEINFRA	UN	1,00	593,17	676,33	676,33
<b>9</b>		<b>DESSALINIZADOR</b>						<b>137.515,02</b>
9.1	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSALTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO		CJ	1,00	145.606,05	166.020,02	166.020,02
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>249.130,02</b>

Importa o presente orçamento o valor de duzentos e quarenta e nove mil, cento e trinta reais e dois centavos

IRAUCUBA, 30 DE NOVEMBRO DE 2018.

Rua Porfirio Sampaio, 128, Rodolfo Teófilo, Fortaleza, CE - CEP: 60.430-540  
CNPJ: 06.979.360/0001-63 - FONE -085-99938-6666 - E-MAIL - appambientalcs@gmail.com



*(Handwritten signature)*

APP AMBIENTAL, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ: 06.979.360/0001-63  
Paulo Sérgio Leite Moura  
CPF: 358.945.203-04 / CREA: 11418-D

RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA  
MENDES

BDI SERV 24% / BDI MAT 14,02%  
SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA							
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	275,64	341,79	2.050,74
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL		MÊS	4,00	807,16	1.000,88	4.003,52
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA							
3.1.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	2,25	4,38	5,43	12,22
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	1,44	49,21	61,02	87,87
3.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,45	37,32	46,28	20,83
3.3	FUNDAÇÕES							
3.3.1	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMA/AREIA 1:4	SINAPI	M3	1,08	308,96	383,11	413,76
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,00	25,27	31,33	187,98
3.4	ALVENARIA							
3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6MFSEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	18,30	45,71	56,68	1.037,24
3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO). 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	2,00	87,72	106,77	217,54
3.5	COBERTURA							



*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*



3.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP.C/CONC FOK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, CIESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	2,25	54,94	68,13	153,29
3.5.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DEATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	5,29	49,23	61,05	322,95
3.5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	5,29	21,37	26,50	140,19
<b>3.6</b>	<b>PISO</b>							
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	2,25	16,71	20,72	46,62
3.6.2	73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M2	2,25	34,87	43,24	97,29
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	SINAPI	M3	0,27	457,14	566,85	153,05
<b>3.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							
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	SINAPI	M2	36,60	2,71	3,36	122,98
3.7.2	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	SINAPI	M2	2,25	3,64	4,51	10,15
3.7.3	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	SINAPI	M2	36,60	22,30	27,65	1.011,99
3.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	2,25	29,01	35,97	80,93
<b>3.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							
3.8.1	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,68	488,77	581,27	976,53
<b>3.9</b>	<b>PINTURA</b>							
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,85	7,83	9,71	377,23
3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	1,68	18,70	23,19	38,96
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	171,06	212,11	212,11
<b>3.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.398,24	1.398,24



*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

3.10.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	49,95	54,50	54,50	54,50
3.10.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	11,06	13,71	68,55	68,55
3.10.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	80,00	6,07	7,53	602,40	602,40
3.10.5	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	35,00	2,45	3,04	106,40	106,40
3.10.6	91865	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,00	10,89	13,50	81,00	81,00
3.10.7	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00	8,74	10,84	43,36	43,36
3.10.8	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	6,60	8,18	98,16	98,16
3.10.9	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	9,30	6,78	8,41	78,21	78,21
3.10.10	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00	5,16	6,40	25,60	25,60
3.10.11	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	131,12	162,59	162,59	162,59
3.10.12	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	20,86	25,87	51,74	51,74
3.10.13	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	91,44	113,39	113,39	113,39
3.10.14	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	47,85	59,33	59,33	59,33
3.10.15	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	178,58	221,44	221,44	221,44
4		<b>URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>						<b>1.459,43</b>	
4.1	74143/001	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	SINAPI	M	19,00	35,88	44,49	845,31	845,31
4.2	85188	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580. PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN	1,00	495,25	614,12	614,12	614,12
5		<b>CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS</b>						<b>6.642,37</b>	
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PGS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.183,29	1.467,28	1.467,28	1.467,28
5.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	360,56	447,09	447,09	447,09
5.3	74163/002	PERFURACAO DE POÇO COM PERFORATRIZ A PERCUSSAO	SINAPI	M	60,00	63,55	78,80	4.728,00	4.728,00



*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

*[Small handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

6		CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS							31.443,31
6.1	00000759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M/7,5, 40 M3/H A 184 M / 7,80 M3/H	SINAPI	UN	2,00	2.809,28	3.203,14	6.406,28	
6.2	00004215	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	3,74	4,26	8,52	
6.3	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	60,00	28,05	31,98	1.918,80	
6.4	00001894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	2,65	3,02	3,02	
6.5	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	24,02	27,39	54,78	
6.6	00009893	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	43,94	50,10	50,10	
6.7	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00	11,50	13,11	13,11	
6.8	00004211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	0,85	0,97	0,97	
6.9	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00	688,77	785,34	785,34	
6.10	11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	42,87	48,88	48,88	
6.11	11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	SEINFRA	UN	1,00	100,83	114,97	114,97	
6.12	16055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	SEINFRA	UN	1,00	101,10	115,27	115,27	
6.13	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	24,02	27,39	27,39	
6.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	60,00	5,70	6,50	390,00	
6.15	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	2,00	340,07	387,75	775,50	
6.16	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	SEINFRA	UN	1,00	484,67	552,62	552,62	
6.17	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	0,53	0,60	0,60	
6.18	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00	4.800,00	5.472,96	5.472,96	
6.19	17567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm	SEINFRA	UN	50,00	220,00	250,84	12.542,00	
6.20	17590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m	SEINFRA	UN	10,00	189,63	216,22	2.162,20	
7	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS</b>							<b>37.306,64</b>	
7.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	878,44	1,70	2,11	1.853,51	
7.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	281,10	49,21	61,02	17.152,72	
7.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	281,10	37,32	46,28	13.009,31	
7.4	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFIFO, OU PREV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	878,44	1,34	1,66	1.458,21	
7.5	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,21	466,12	577,99	121,38	

*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

7.6	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	SINAPI	UN	2,00	101,07	125,33	250,66
7.7	73678	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	SINAPI	M	878,44	3,18	3,94	3.461,05
<b>8</b>		<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS</b>						<b>9.239,56</b>
<b>8.1</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						
8.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	878,44	7,10	8,10	7.115,36
<b>8.2</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>						
8.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	9,75	11,12	33,36
8.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	10,13	11,55	34,65
8.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	11,09	12,64	37,92
<b>8.3</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA</b>						
8.3.1	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	19,56	22,30	22,30
8.3.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00	568,91	648,67	648,67
<b>8.4</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA</b>						
8.4.1	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	19,56	22,30	22,30
8.4.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00	568,91	648,67	648,67
8.4.3	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	SEINFRA	UN	1,00	593,17	676,33	676,33
<b>9</b>		<b>DESSALINIZADOR</b>						<b>137.515,02</b>
9.1	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO		CJ	1,00	145.606,05	166.020,02	166.020,02
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>287.062,41</b>

Importa o presente orçamento o valor de duzentos e sessenta e sete mil, cinquenta e dois reais e quarenta e um centavos

IRAUCUBA, 30 DE NOVEMBRO DE 2018.



APP AMBIENTAL, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ 06.979.360/0001-63  
Paulo Sérgio Leite Moura  
CPF 358.945.203-04 / CREA. 11418-D

RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

Rua Porfirio Sampaio, 128, Rodolfo Teófilo, Fortaleza, CE - CEP: 60.430-540  
CNPJ: 06.979.360/0001-63 - FONE -085-99938-6666 - E-MAIL - appambientais@gmail.com

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO DO MISSI, VILA MENDES E CAMURIM

BDI SERV 24% / BDI MAT 14,02%  
SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						120.606,05
1.1	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	2,00	0,33	0,66
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1,10	4,12	4,53
1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08	24,45	1,96
1.4	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08	290,11	23,21
1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08	74,58	5,97
1.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,15	370,51	55,58
1.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,10	25,43	27,97
1.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO	SEINFRA	M2	0,72	167,40	
1.9	74064/002	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	SINAPI	M2	1,44	8,85	12,74
1.10	79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSOUMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	SINAPI	M2	1,44	10,90	15,70
1.11	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	15,60	31,20
1.12	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS.AF_06/2014	SINAPI	M2	1,44	1,80	2,59
1.13	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,44	14,00	20,16
1.14	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	1,10	4,28	4,71
1.15	I0084	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0,80M, h = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00	101,33	101,33
1.16	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	91,70	91,70
1.17	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS.AF_06/2014	SINAPI	M2	1,26	1,80	2,27
1.18	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,26	14,00	17,64



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



1.19	88069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00	40,73	40,73	40,73
1.20	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	3,00	6,77	6,77	20,31
1.21	00001940	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	11,42	11,42	34,26
1.22	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	UN	1,00	71,85	71,85	71,85
1.23	11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	7,00	7,00	7,00
1.24	73795/010	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	147,80	147,80	147,80
1.25	00000111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	6,49	6,49	6,49
1.26	92371	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	20,52	20,52	82,08
1.27	00000770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	SINAPI	UN	1,00	1,62	1,62	1,62
1.28	12030	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4X1/2'	SEINFRA	UN	1,00	13,30	13,30	13,30
1.29	00009881	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00	13,21	13,21	13,21
1.30	00009881	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	54,00	13,21	13,21	713,34
1.31	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	70,00	2,77	2,77	193,90
1.32	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	70,00	2,77	2,77	193,90
1.33	88069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00	40,73	40,73	40,73
1.34	18954	ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX	SEINFRA	UN	3,00	12,55	12,55	37,65
1.35	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	70,76	70,76	70,76
1.36	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	3,00	10,21	10,21	30,63
1.37	12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	6,50	6,50	13,00
1.38	73822	LIMPEZA DE TERRENO - ROCADA	SINAPI		30,00	3,49	3,49	104,70
1.39	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	22,50	4,28	4,28	96,30
1.40	73985	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	SINAPI		1,43	3,76	3,76	5,38
1.41	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016	SINAPI	M3	9,00	57,25	57,25	515,25
1.42	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	22,50	25,64	25,64	576,90
1.43	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	55,50	6,88	6,88	381,84

176



*[Handwritten signature]*

1.44	10836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	SEINFRA	M3	1,43	257,00	367,51
1.45	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	SINAPI	M2	22,50	50,69	1.140,53
1.46	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	22,50	4,98	112,05
1.47	74001/001	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESP. 0,5 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA		M2	22,50	17,90	400,50
1.48	00037105	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	3,00	1.594,06	4.782,18
1.49	00000111	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00	6,49	12,98
1.50	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	17,52	87,60
1.51	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	13,59	67,95
1.52	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDADAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DEDISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	3,79	3,79
1.53	00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDADAVEL, DN 32 MM, COM CORPODIVIDIDO	SINAPI	UN	2,00	19,95	39,90
1.54	00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDADAVEL, DN 25 MM, COM CORPODIVIDIDO	SINAPI	UN	3,00	12,56	37,68
1.55	00009869	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	30,00	5,64	169,20
1.56	00009868	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	30,00	2,63	78,90
1.57	12363	JOELHO PVC SOLDADAVEL 25MM	SEINFRA	UN	8,00	0,90	7,20
1.58	11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00	1,80	14,40
1.59	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	27,00	172,88	4.667,76
1.60	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	170,41	272,66
1.61	73822	LIMPEZA DE TERRENO - ROCADA	SINAPI		51,12	3,49	178,41
1.62	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	51,12	4,28	218,79
1.63	73962/013	ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROF. ATE 1,5M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP, SEM ESGOTAMENTO		M3	9,47	3,76	35,61
1.64	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1,98	15,91	31,50
1.65	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	2,18	57,25	124,81
1.66	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	9,47	242,75	2.298,84

*[Handwritten initials]*

1.67	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICIOS 5X10X20CM; ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	2,09	482,16	1.007,71
1.68	C4072	PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKÁ 107, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	15,09	8,95	136,06
1.69	73972/001	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO		M3	0,68	320,03	217,62
1.70	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,68	81,69	55,55
1.71	00001347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	SINAPI	M2	4,50	28,77	129,47
1.72	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	63,00	7,25	456,75
1.73	74202/001	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	SINAPI	M2	12,00	57,70	692,40
1.74	87485	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	SINAPI	M2	70,50	50,69	3.573,65
1.75	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	1,20	88,04	105,65
1.76	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	13,00	68,83	894,79
1.77	73938/001	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)		M2	13,00	56,62	736,06
1.78	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	15,40	7,49	115,35
1.79	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	1,68	180,21	302,75
1.80	C-1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,20	170,41	204,49
1.81	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	3,00	15,60	46,80
1.82	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	SINAPI	M2	140,52	4,98	699,79
1.83	74001/001	REBOCO COM ARGAMASSA PRE FABRICADA, ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA		M2	140,52	17,80	2.501,26
1.84	00010515	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIORA 2025 CM2	SINAPI	M2	21,44	39,41	844,95
1.85	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,50	385,89	192,95
1.86	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	9,90	17,35	171,77
1.87	00010515	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIORA 2025 CM2	SINAPI	M2	9,90	39,41	390,16
1.88	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,07	162,37	1.472,70
1.89	00006090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	SINAPI	L	19,36	9,93	192,24
1.90	73415	PINTURA PVA EM 3 DEMAOS		M2	19,36	13,04	252,45



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



1.91	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	99,72	1,80	179,50
1.92	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	99,72	14,00	1.396,08
1.93	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	24,24	15,06	365,05
1.94	74064/002	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	SINAPI	M2	5,60	8,85	49,56
1.95	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSOUMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	SINAPI	M2	5,60	12,08	67,65
1.96	00012374	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 100 KG, H = 6 M, (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00	217,69	217,69
1.97	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	49,69	49,69
1.98	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	68,74	68,74
1.99	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	46,68	186,72
1.100	00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	36,00	2,71	97,56
1.101	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	6,27	18,81
1.102	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	38,00	4,02	152,76
1.103	00001198	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	1,23	1,23
1.104	68089	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00	40,73	40,73
1.105	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	2,77	8,31
1.106	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	60,00	2,77	166,20
1.107	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	1,00	10,21	10,21
1.108	13391	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO MONOFASICO P/ 6 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		UN	1,00	86,88	86,88
1.109	00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	15,00	2,71	40,65
1.110	73953/001	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	64,88	64,88
1.111	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	17,87	17,87
1.112	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00	5,39	5,39
1.113	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	152,21	152,21
1.114	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00	3,38	3,38



*[Handwritten signature]*

1.115	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	30,00	5,64	169,20
1.116	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	6,76	40,56
1.117	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	20,00	2,63	52,60
1.118	89382	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	17,00	5,02	85,34
1.119	89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	7,35	29,40
1.120	89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	10,90	32,70
1.121	00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPODIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00	19,95	19,95
1.122	00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXAD/AGUA	SINAPI	UN	3,00	12,68	38,04
1.123	00000097	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXAD/AGUA	SINAPI	UN	3,00	15,97	47,91
1.124	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	0,80	0,80
1.125	11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00	1,00	1,00
1.126	11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00	2,30	2,30
1.127	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	4,14	4,28	17,72
1.128	73985/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5 M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.		M3	0,62	40,81	25,30
1.129	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,62	15,91	9,86
1.130	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.AF_05/2016	SINAPI	M3	0,45	57,25	25,76
1.131	83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO		M3	1,80	304,94	548,89
1.132	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	1,00	311,09	311,09
1.133	5968	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	SINAPI	M2	7,22	28,78	207,79
1.134	00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	2,65	29,76	78,86
1.135	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	0,20	27,05	5,41
1.136	87485	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,66	50,69	591,05
1.137	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,20	762,68	152,54
1.138	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	7,10	68,83	488,69



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

1.139	73638/001	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)			M2	7,10	56,62	402,00
1.140	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M		10,90	7,49	81,64
1.141	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2		4,20	170,41	715,72
1.142	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2		26,62	4,98	132,57
1.143	74001/001	REBOCO COM ARGAMASSA PREFABRICADA, ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA		M2		26,62	17,80	473,84
1.144	00010515	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR 2025 CM2	SINAPI	M2		7,76	39,41	305,62
1.145	83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO		M3		3,30	304,94	1.006,30
1.146	00010515	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR 2025 CM2	SINAPI	M2		2,30	39,41	90,64
1.147	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2		1,73	162,37	280,90
1.148	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3		0,62	15,91	9,66
1.149	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3		0,45	57,25	25,76
1.150	83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO		M3		1,80	304,94	548,89
1.151	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3		1,00	311,09	311,09
1.152	5968	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MÉDIA), TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	SINAPI	M2		7,22	28,78	207,79
1.153	00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3.50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2		2,65	29,76	78,86
1.154	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M		0,20	27,05	5,41
1.155	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2		11,66	50,69	591,05
1.156	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3		0,20	762,68	152,54
1.157	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2		7,10	68,83	488,69
1.158	73638/001	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)		M2		7,10	56,62	402,00
1.159	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M		10,90	7,49	81,64
1.160	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2		4,20	170,41	715,72
1.161	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2		26,62	4,98	132,57

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

1.162	740001/001	REBOCO COM ARGAMASSA PRE FABRICADA, ESPESURA 0,5 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	26,62	17,80	473,84
1.163	00010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIORA 2025 CM2	SINAPI	7,76	39,41	305,82
1.164	83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	3,30	304,94	1.006,30
1.165	00010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIORA 2025 CM2	SINAPI	2,30	39,41	90,64
1.166	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	1,73	162,37	280,90
1.167	00006090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	SINAPI	7,20	9,93	71,50
1.168	73415	PINTURA PVA TRÊS DEMÃOS	M2	7,20	13,04	93,89
1.169	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	11,66	1,80	20,99
1.170	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	11,66	14,00	163,24
1.171	74064/002	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	SINAPI	17,60	8,85	155,76
1.172	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSOUMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	SINAPI	17,60	12,08	212,61
1.173	00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	30,00	1,65	49,50
1.174	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	2,00	1,43	2,86
1.175	74041/002	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UN	1,00	56,10	56,10
1.176	C1498	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	22,76	22,76
1.177	91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	10,00	2,18	21,80
1.178	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	50,00	2,77	138,50
1.179	00009868	TUBO PVC, SOLDADVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12,00	5,64	67,68
1.180	00009868	TUBO PVC, SOLDADVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	18,00	2,63	47,34
1.181	00009874	TUBO PVC, SOLDADVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,00	8,22	49,32
1.182	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDADVEL, DN 32MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	SINAPI	6,00	4,81	28,86
1.183	11973	TE PVC SOLDADVEL 32MM	SEINFRA	2,00	2,30	4,60
1.184	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DEDISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	SINAPI	8,00	4,84	38,72
1.185	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDADVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA- FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	SINAPI	4,00	6,38	25,52

*[Large handwritten signature]*

1.186	00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPODIVIDIDO	SINAPI	UN	4,00	19,95	79,80
1.187	00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPODIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00	12,56	12,56
1.188	00001198	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	1,23	3,69
1.189	COTAÇÃO	FICHEIRO ELETRÔNICO COM CONTADOR NUMÉRICO (CHAFARIZ ELETRÔNICO), INCLUSIVE INSTALAÇÃO		UN	1,00	3.328,58	3.328,58
1.190	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 1200L/H		UN	1,00	40.000,00	40.000,00
1.191	73822	LIMPEZA DE TERRENO - ROCADA	SINAPI		920,00	3,49	3.210,80
1.192	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	920,00	4,28	3.937,60
1.193	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL 1A CATEGORIA ATÉ 1,5 M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.		M3	720,00	40,81	29.383,20
1.194	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	124,00	15,91	1.972,84
1.195	00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	30,00	22,30	669,00
1.196	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	34,68	69,36
1.197	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	4,81	9,62
1.198	00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 92 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	12,00	5,64	67,68
1.199	C1745	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	1,00	9,24	9,24
1.200	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	336,14	672,28
1.201	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	47,00	172,88	8.125,36
1.202	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	1,00	170,41	170,41
1.203	73822/001	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS		M2	11,76	3,49	41,04
1.204	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	10,00	4,28	42,80
1.205	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5 M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.		M3	0,67	40,81	27,34
1.206	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,67	15,91	10,66
1.207	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	0,67	294,18	197,10
1.208	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.AF_05/2016	SINAPI	M3	0,45	57,25	25,76
1.209	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	7,00	50,69	354,83



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

1.210	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	SINAPI	M2	13,92	4,98	69,32
1.211	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,92	20,52	286,64
1.212	00010515	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIORA 2025 CM2	SINAPI	M2	6,96	39,41	274,29
1.213	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	5,60	25,64	143,58
1.214	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	5,60	15,54	87,02
1.215	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	2,00	6,87	13,74
1.216	00010515	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIORA 2025 CM2	SINAPI	M2	5,60	39,41	220,70
1.217	00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	8,00	16,60	132,80
1.218	00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	48,00	5,64	270,72
1.219	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	4,81	19,24
1.220	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	70,76	141,52
1.221	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	11,28	11,28
1.222	00011826	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTEMETALICA E BALAO METALICO	SINAPI	UN	1,00	37,82	37,82
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>145.808,05</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>20.413,97</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>166.020,02</b>

Importa o presente orçamento o valor de cento e sessenta e seis mil, vinte reais e dois centavos

IRAUCUBA, 30 DE NOVEMBRO DE 2018.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

APP AMBIENTAL, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ: 06.979.360/0001-63  
Paulo Sérgio Leite Moura  
CPF 358.945.203-04 / CREA. 11418-D

RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR



*[Handwritten signature]*

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO DO MISSI, VILA MENDES E CAMURIM

BDI SERV 24% / BDI MAT 14,02%  
SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS**

**1.1. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,02834331	4,88	0,14
16815	SEINFRA	H	0,00283433	13,44	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18
VALOR SEM ENCARGOS:					0,18
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,16
VALOR COM ENCARGOS:					0,33
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					0,33

**1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
12543	SEINFRA	H	0,13000000	4,88	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	14,60	0,29
11691	SEINFRA	M	0,04000000	14,79	0,59
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	9,40	0,11
12429	SEINFRA	M2	0,00900000	20,60	0,19



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

TOTAL MATERIAL:	1,18
VALOR SEM ENCARGOS:	2,75
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	4,12
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	4,12

**1.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	2,67798785	4,88	13,07
TOTAL MAO DE OBRA:						13,07
VALOR SEM ENCARGOS:						13,07
VALOR ENCARGOS (87,01%):						11,38
VALOR COM ENCARGOS:						24,45
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						24,45

**1.4. C3272 - CONCRETO PAVIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566		SEINFRA	H	0,00000000	7,77	0,00
10680		SEINFRA	H	0,96375185	13,69	13,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,19
MAO DE OBRA	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	5,78261109	4,88	28,23
TOTAL MAO DE OBRA:						28,23
MATERIAL	CIMENTO PORTLAND	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805		SEINFRA	KG	323,82062092	0,50	161,91
TOTAL MATERIAL:						161,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*



C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,82179120	6,37	5,23
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,80569654	55,81	44,97
TOTAL SERVIÇO:						50,20
VALOR SEM ENCARGOS:						263,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):						36,68
VALOR COM ENCARGOS:						290,11
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						290,11

**1.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,82570317	7,20	13,14
12543 SERVENTE	H	5,47710860	4,88	26,74
TOTAL MAO DE OBRA:				39,88
VALOR SEM ENCARGOS:				39,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):				34,70
VALOR COM ENCARGOS:				74,58
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				74,58

**1.6. C3026 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,92023820	7,20	13,82
12543 SERVENTE	H	5,76071459	4,88	28,12
TOTAL MAO DE OBRA:				41,94
VALOR SEM ENCARGOS:				41,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):				274,27
VALOR COM ENCARGOS:				263,33
VALOR BDI:				263,33
VALOR COM BDI:				306,27



*[Handwritten signature]*

VALOR ENCARGOS (87.01%):	65,24
VALOR COM ENCARGOS:	370,51
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	370,51

**1.7. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92349483	7,20	6,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06201906	4,88	5,18
TOTAL MAO DE OBRA:					11,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01680780	46,00	0,77
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,06075170	0,50	2,53
TOTAL MATERIAL:					3,30
VALOR SEM ENCARGOS:					15,13
VALOR ENCARGOS (87,01%):					10,30
VALOR COM ENCARGOS:					25,43
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					25,43

**1.8. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,98234635	7,20	7,07
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34382122	7,20	2,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24558659	4,88	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:					10,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049117	50,00	0,02
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,27705025	17,90	22,86



*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14735195	0,50	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32417430	20,56	6,67
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,98234635	119,80	117,69
TOTAL MATERIAL:						147,31
VALOR SEM ENCARGOS:						188,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,35
VALOR COM ENCARGOS:						167,40
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						167,40

**1.9. 74064/002 - FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAIO (M2)**

MATERIAL	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SINAPI	L	0,11153375	17,84	1,99
TOTAL MATERIAL:							1,99
SERVICO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SINAPI	H	0,27883439	10,67	2,98
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18688959	8,61	1,60
TOTAL SERVIÇO:							4,58
VALOR SEM ENCARGOS:						6,57	
VALOR ENCARGOS (88.66%):						2,28	
VALOR COM ENCARGOS:						8,85	
VALOR BDI:						0,00	
VALOR COM BDI:						8,85	

**1.10. 79498/001 - PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAIO INCLUSOUMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO (M2)**

MATERIAL	00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SINAPI	UN	0,46823933	1,35	0,63
MATERIAL	00007287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SINAPI	GL	0,02815436	54,67	1,54
MATERIAL	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SINAPI	L	0,10135570	17,84	1,81



*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL:
88310	H	SINAPI	0,30969795	10,67	3,30
88316	H	SINAPI	0,15016658	8,61	1,29
TOTAL SERVIÇO:					4,69
VALOR SEM ENCARGOS:					8,57
VALOR ENCARGOS (88,66%):					2,33
VALOR COM ENCARGOS:					10,90
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					10,90

**1.11. CADEADO MÉDIO (UN)**

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10400	UN	SEINFRA	1,00000000	15,60	15,60
TOTAL MATERIAL:					15,60
VALOR SEM ENCARGOS:					15,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					15,60
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					15,60

**1.12. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	L	SINAPI	0,14442659	5,87	0,85
TOTAL MATERIAL:					0,85
VALOR SEM ENCARGOS:					0,85
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,85
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					0,85



*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

*[Small handwritten mark]*

VALOR SEM ENCARGOS:	1,48
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	1,80
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1,80

**1.13. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,45	2,29
TOTAL MATERIAL:					4,96

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS  
(87.01%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI:

VALOR COM BDI:

**1.14. 74077/003 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01953139	9,90	0,19
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,11718634	6,59	0,77
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2.1/2 X 1.0)	SINAPI	KG	0,00876570	11,00	0,11



*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,10419997	3,86	0,40
				TOTAL MATERIAL:		1,47
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09765695	10,65	1,04	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09765695	8,61	0,84	
				TOTAL SERVICO:		1,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,35
				VALOR ENCARGOS (88,66%):		0,93
				VALOR COM ENCARGOS:		4,28
				VALOR BDI:		0,00
				VALOR COM BDI:		4,28

**1.15. 10084 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0,80M, h = 0.50M (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	101,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	101,33
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	101,33

**1.16. C4609 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,09600000	60,19	5,78	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,80000000	5,99	28,75	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09600000	279,81	26,86	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	0,20640000	66,29	12,24	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,09600000	43,69	4,19	
				TOTAL SERVICO:		77,82



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*