



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMURIM.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
73678	CADASTRO DE ADUTORAS COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA					3,14	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,010	64,35	0,6435		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,644				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,036	5,60	0,2016		
	DESENHISTA COPISTA	H	0,001	7,20	0,0072		
	TOPOGRAFO	H	0,086	12,60	1,0836		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,292				
	MAT./SERVIÇO						
	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,008	2,67	0,02		
	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0130	4,75	0,06		
	T O T A L MAT./SERVIÇO	R\$	0,080				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,29		1,122	0,08	0,6440	-	3,14

IPAUCUBA, CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2018.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMURIM.

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - MATERIAL

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
	BENEFICIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	3,50%
	IMPOSTOS	8,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICIPIO)	
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	B D I =	14,02%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100	

IRAUÇUBA, CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2018.





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMURIM.

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
R	RISCOS	1,00%
	BENEFICIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,28%
L	LUCRO	5,65%
	IMPOSTOS	9,95%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICIPIO)	1,80%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	B D I =	24,00%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100	

IRAUÇUBA, CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2018.


 Sivaldo Fragoso Vieira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 12957D


 AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 ANTONIEL GOMES FACUNDO
 ADMINISTRADOR



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMURIM.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM 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	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feridos	3,72%	Não Incide	3,72%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não Incide	1,65%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
C	Total	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	Total	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
TOTAL(A+B+C+D)		87,01%	49,68%	116,33%	73,24%

IRAUÇUBA, CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2018.

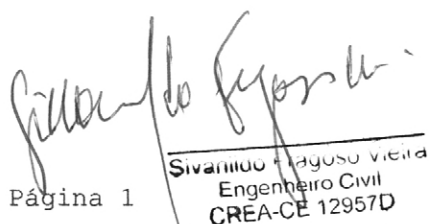


PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMURIM.

ENCARGOS INTERSINDICAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	C/DESONERAÇÃO
E1	ALIMENTAÇÃO (ALMOÇO E CAFÉ DA MANHÃ)	18,63%
E2	VALE TRANSPORTE	17,48%
E3	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) E FARDAMENTO	4,16%
E4	EXAME MÉDICO ADMISSIONAL E DEMISSIONAL	0,75%
E5	SEGURO DE VIDA EM GRUPO	0,28%
TOTAL DO GRUPO (E)		41,30%

IRAUÇUBA, CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2018.



Sivanildo Facundo Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE 12957D

Página 1



AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
ANTONIEL GOMES FACUNDO
ADMINISTRADOR


ORÇAMENTO BASICO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI.
 SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV 24,00% | BDI MAT 14,02%

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL GERAL
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA					2.030,22
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	272,88	338,37	2.030,22
2.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					3.963,84
2.1	COMP1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL	MES	4,00	799,16	990,96	3.963,84
3.0		ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA EB1 - SERVIÇOS					8.796,37
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.	M2	2,25	4,55	5,64	12,69
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	1,44	48,70	60,39	86,96
3.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,45	36,97	45,84	20,63
3.3		FUNDAÇÕES					
3.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	1,08	306,50	380,06	410,46
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	6,00	25,05	31,06	186,36
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 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	18,30	45,21	56,06	1.025,90
3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,00	86,96	107,83	215,66
3.5		COBERTURA					
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	M2	2,25	54,37	67,42	151,70
3.5.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	5,29	48,71	60,40	319,52
3.5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M2	5,29	21,24	26,34	139,34
3.6		PISO					
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07 2016	M2	2,25	16,33	20,25	45,56
3.6.2	73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	2,25	34,55	42,84	96,39
3.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	0,27	454,55	563,64	152,18
3.7		REVESTIMENTO					
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	36,60	2,68	3,32	121,51
3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	2,25	3,61	4,48	10,08
3.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	36,60	22,01	27,29	998,81
3.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2	2,25	28,74	35,64	80,19
3.8		ESQUADRIAS					
3.8.1	73933/002	PORTA DE FERRO ABRIR TIPO CHAPA LISA 0,87X2,10M, INCLUSO GUARNICOES	M2	1,68	464,09	575,47	966,79
3.9		PINTURA					
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	38,85	7,75	9,61	373,35
3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	M2	1,68	18,51	22,95	38,56
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	169,32	209,96	209,96
3.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.116,34	1.384,26	1.384,26
3.10.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	43,52	53,96	53,96
3.10.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	10,94	13,57	67,85
3.10.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	80,00	6,01	7,45	596,00
3.10.5	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	35,00	2,45	3,04	106,40
3.10.6	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,00	10,78	13,37	80,22



ORÇAMENTO BASICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI.
SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 24.00% | BDI MAT 14.02%

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL GERAL
3.10.7	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4,00	8,64	10,71	42,84
3.10.8	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,00	6,52	8,08	96,96
3.10.9	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	9,30	6,72	8,33	77,47
3.10.10	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4,00	5,13	6,36	25,44
3.10.11	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	129,82	160,98	160,98
3.10.12	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	20,64	25,59	51,18
3.10.13	73953/006	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	90,52	112,24	112,24
3.10.14	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	47,39	58,76	58,76
3.10.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	176,78	219,21	219,21
4.0		URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					1.092,63
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	M	11,00	35,53	44,06	484,66
4.2	85188	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1.0X1.6M. INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	490,30	607,97	607,97
5.0		CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS					6.575,76
5.2	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.171,40	1.452,54	1.452,54
5.3	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	356,95	442,62	442,62
5.4	74163/002	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	60,00	62,91	78,01	4.680,60
6.0		CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS					39.211,38
6.1	759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 1,97 HP, 20 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5.40 M ³ /H A 164 M / 0	UN	2,00	2.781,19	3.171,11	6.342,22
6.2	7215	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, CANALETE 49 OU KALHETA (SEMAMIANTO)	UN	2,00	3,70	4,22	8,44
6.3	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	60,00	27,77	31,66	1.899,60
6.4	1894	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2"	UN	1,00	2,62	2,99	2,99
6.5	1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	23,78	27,11	54,22
6.6	9893	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	43,50	49,60	49,60
6.7	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2", PARA LIGACAO COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2". PARA LIGACAO	UN	1,00	11,39	12,99	12,99
6.8	4211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,84	0,96	0,96
6.9	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	681,88	777,48	777,48
6.10	I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	UN	1,00	42,44	48,39	48,39
6.11	I1814	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00	99,82	113,81	113,81
6.12	I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN	1,00	100,09	114,12	114,12
6.13	1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	23,78	27,11	27,11
6.14	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	60,00	5,64	6,43	385,80
6.15	12565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	2,00	336,67	383,87	767,74
6.16	I6084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	1,00	479,82	547,09	547,09
6.17	4896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,52	0,59	0,59
6.18	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	4.752,00	5.418,23	5.418,23
6.19	I7567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mmx0,75mm	UN	50,00	359,58	409,99	20.499,50
6.20	I7590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m	UN	10,00	187,73	214,05	2.140,50
7.0		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS					5.053,77
7.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	112,61	1,69	2,10	236,48
7.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	36,04	48,70	60,39	2.176,46
7.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	36,04	36,97	45,84	1.652,07
7.4	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	M	112,61	1,31	1,62	182,43
7.5	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,21	461,46	572,21	120,16
7.6	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	2,00	100,05	124,06	248,12
7.7	73678	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM. INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	112,61	3,14	3,89	438,05
8.0		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS					2.345,27
8.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					
8.1.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR	M	112,61	7,03	8,02	903,13
8.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES					



ORÇAMENTO BASICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI.
SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 24.00% | BDI MAT 14.02%

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL GERAL
8.2.1	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	9,85	11,00	22,00
8.2.2	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	10,03	11,44	22,88
8.2.3	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	10,98	12,52	37,56
8.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA					
8.3.1	7048	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO	H	1,00	19,36	22,07	22,07
8.3.2	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,00	563,22	642,18	642,18
8.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSAS					
8.4.1	7048	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO	H	1,00	19,36	22,07	22,07
8.4.3	I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	1,00	587,24	673,38	673,38
9.0		DESSALINIZADOR					164.666,91
1	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	CJ	1,00	144.419,32	164.666,91	164.666,91
TOTAL GERAL							233.736,15

IRAUCUBA, CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2018.

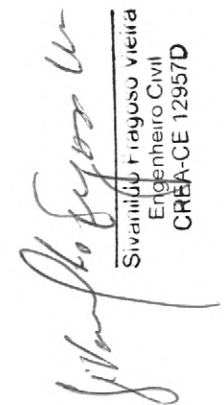
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMURIM.
 SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.030,22	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.963,84	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	2.030,22
3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA EB1 - SERVIÇOS	8.796,37	50,00%	50,00%	990,96	990,96	100,00%
4.0	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	1.445,11	49,00%	51,00%	0,00	0,00	3.963,84
5.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	9.696,16	0,00%	737,01	0,00	0,00	8.796,38
6.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	39.211,38	40,00%	30,00%	25,00%	75,00%	100,00%
7.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	19.440,94	15.684,55	11.763,41	11.763,41	7.272,12	9.696,16
8.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	5.777,73	5.832,28	5.832,28	7.776,38	0,00	100,00%
9.0	DESSALINIZADOR	164.666,91	29,00%	31,00%	40,00%	40,00%	19.440,94
	PERCENTAGEM	100,00%	12,28%	10,00%	42,19%	35,52%	100,00%
	TOTAL GERAL	255.028,66	31.319,84	25.512,95	107.599,34	90.596,54	255.028,66

IRAUÇUBA, CE, 30 DE NOVENBRO DE 2018.



Sivanildo Frayoso Vieira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 12957/D



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					272,88	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,990	7,200	7,128		
	SERVENTE	H	1,980	4,880	9,662		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,790				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	UN	1,000	222,998	222,998		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	253,193	2,532		
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	3,821	15,284		
	PREGO 18X30	KG	0,110	6,079	0,669		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	241,483				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,790		14,609	241,483		-	272,88
COMP1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					799,16	MES
	MAO DE OBRA						
	ENGENHEIRO JUNIOR	H	4,000	67,61	270,44		
	ENCARREGADO DE OBRAS	H	12,000	44,06	528,72		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	799,160				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	799,16					-	799,16
74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.					4,55	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,149	7,20	1,07		
	SERVENTE	H	0,149	4,88	0,73		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,023	8,42	0,19		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,055	9,41	0,52		
	PREGO	KG	0,025	8,12	0,20		
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,013	20,79	0,27		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,180				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,80		1,566	1,18		-	4,55
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016					48,70	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	5,336	4,88	26,04		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,040				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,04		22,657			-	48,70
73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL					36,97	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,970	4,88	14,49		
	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,545	9,69	5,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,770				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	19,77		17,202			-	36,97
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4					306,50	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	4,950	7,20	35,6400		
	SERVENTE	H	3,960	4,88	19,3248		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	54,965				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,772	45,54	35,1569		
	CIMENTO PORTLAND	KG	128,000	0,50	64,0000		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,650	63,36	104,5440		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	203,701				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	54,97		47,829	203,70		-	306,50
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016					25,05	M
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,0050	14,69	0,07		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,07				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,2970	5,60	1,66		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1980	7,20	1,43		
	CARPINTEIRO	H	0,2970	7,20	2,14		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	PEDREIRO	H	0,3960	7,20	2,85				
	SERVENTE	H	0,4950	4,88	2,42				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,50						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,0023	45,54	0,10				
	AÇO CA-25	KG	0,0510	5,74	0,29				
	BRITA	M3	0,0013	55,44	0,07				
	CHAPA COMPENSADA	M2	0,1280	14,26	1,83				
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,0000	0,50	2,50				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0038	9,41	0,04				
	PREGO 18X27	KG	0,0600	8,12	0,49				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0019	7,92	0,02				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,34						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			9,14	5,34	0,07	-	25,05		
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P							45,21	M2
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,40	7,20	2,88				
	SERVENTE	H	0,59	4,88	2,88				
	T O T A L Mão de Obra	R\$	5,76						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,21	45,54	9,56				
	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39CM	UM	13,00	1,69	21,97				
	CAL HIDRATADA	KG	3,20	0,41	1,31				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20	0,50	1,60				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,44						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			5,01	34,44		-	45,21		
73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)							86,96	M2
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,990	7,20	7,13				
	SERVENTE	H	0,990	4,88	4,83				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,960						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COBOGÓ 7X50X50CM	UN	25,000	2,34	58,50				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,030	202,95	6,09				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	64,590						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			10,406	64,59		-	86,96		
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							54,37	M2
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1584	5,60	0,89				
	CARPINTEIRO	H	0,1584	7,20	1,14				
	PEDREIRO	H	0,3465	7,20	2,49				
	SERVENTE	H	0,3564	4,88	1,74				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,2600						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,0330	315,44	10,41				
	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,0330	67,34	2,22				
	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,4710	3,61	1,70				
	LAJE PRE-MOLDADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO CONVENCIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	10,89	10,89				
	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3)NAO APARELHADA	M	0,2900	52,26	15,16				
	(P/FORMA)								
	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,0300	6,14	0,18				


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	0,1700	12,38	2,10			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,6600					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,26		5,4468	42,66			54,37	
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,297	5,60	1,66			
	CARPINTEIRO	H	0,396	7,20	2,85			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,510					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0320	15,84	0,51			
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0400	14,85	0,59			
	RIPA DE MADEIRA NÃO PARELHADA *1,5X5*CM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,000	2,88	5,76			
	VIGA DE MADEIRA NÃO PARELHADA 6X17CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,000	12,87	12,87			
	CAIBRO DE MADEIRA NÃO PARELHADA 5X6CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,000	9,50	19,00			
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15X15 (1 1/4X13)	KG	0,060	12,82	0,77			
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19X36 (3 1/4 X 9)	KG	0,050	11,56	0,58			
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22X48 (4 1/4 X 5) (COLETADO CAIXA)	KG	0,020	9,94	0,20			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,280					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,51		3,924	40,28			48,71	M2
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016							
	MAO DE OBRA							
	TELHADISTA COM ENCARGOS	H	0,347	7,20	2,50			
	COMPLEMENTARES	H	0,594	4,88	2,90			
	SERVENTE	H	0,594	4,88	2,90			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,400					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,12	14,04	1,68			
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,13	15,05	1,96			
	TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL	UN	25	0,30	7,50			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,140					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,40		4,699	11,14			21,24	M2
95241	LASTRO DE CONCRETO E = 5CM, PREPARO MECÂNICO INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO AF 07/2016							
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,0050	14,69	0,07			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,07					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,1485	5,60	0,83			
	CARPINTEIRO	H	0,0495	7,20	0,36			
	PEDREIRO	H	0,1485	7,20	1,07			
	SERVENTE	H	0,1980	4,88	0,97			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,23					
	MATERIAL/SERVIÇO							



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	AREIA MEDIA	M3	0,0023	45,54	0,10			
	AÇO CA-60	KG	0,7200	5,30	3,82			
	BRITA	M3	0,0025	55,44	0,14			
	CHAPA COMPENSADA	M2	0,1360	21,68	2,95			
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1200	0,50	3,06			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0038	9,41	0,04			
	PREGO 18X27	KG	0,0100	6,04	0,06			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0050	9,45	0,05			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,22					
	Mão de Obra							
	3,23		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			2,81	10,22	0,07	-	16,33	
73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,9900	7,20	7,1280			
	SERVENTE	H	0,9900	4,88	4,8312			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,9592					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0142	45,54	0,6467			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,4800	0,50	1,7400			
	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	1,0000	9,79	9,79			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,1767					
	Mão de Obra							
	11,96		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			10,4064	12,18	-	-	34,55	M2
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO (E=7CM) (ÁREA DE 219,72M2)							
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,785	26,53	47,36			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	47,360					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	9,9000	4,88	48,31			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,310					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO PORTLAND	KG	395,680	0,50	197,84			
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,887	25,74	48,57			
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,836	38,36	70,43			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	316,840					
	Mão de Obra							
	48,31		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			42,035	316,84	47,36	-	454,55	M3
87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL.							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,114	7,20	0,82			
	SERVENTE	H	0,114	4,88	0,56			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,380					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,002	45,54	0,09			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,010	0,50	0,01			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,100					
	Mão de Obra							
	1,38		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			1,201	0,10	-	2,68	2,68	M2
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,099	7,20	0,71			
	SERVENTE	H	0,099	4,88	0,48			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,190					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,016	45,54	0,73			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,300	0,50	0,65			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,380					
	Mão de Obra							
	1,19		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			1,035	1,38	-	3,61	3,61	M2



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
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 DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					22,01	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,53	7,20	3,82			
	SERVENTE	H	0,53	4,88	2,59			
	T O T A L Mão de Obra	R\$	6,41					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,135	45,54	6,15			
	CAL HIDRATADA	KG	4,250	0,41	1,74			
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,250	0,50	2,13			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,02					
	Mão de Obra							
			6,41	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				5,58	10,02		-	22,01
90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015					28,74	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,990	7,20	7,1280			
	SERVENTE	H	0,990	4,88	4,8312			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,959					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,075	45,54	3,4155			
	CAL HIDRATADA	KG	3,250	0,41	1,3325			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,250	0,50	1,6250			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,373					
	Mão de Obra							
			11,96	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				10,406	6,37		-	28,74
73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES 4 X 1,80 X 1,50 M (LIXEIRA) 1 X 3,00 X 2,00 M (ESTACIONAMENTO)					464,09	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,485	7,20	10,6920			
	SERVENTE	H	2,475	4,88	12,0780			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,770					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,007	45,54	0,3188			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,030	0,50	1,0150			
	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES 4 X 1,80 X 1,50 M (LIXEIRA) 1 X 3,00 X 2,00 M (ESTACIONAMENTO)	M2	1,000	420,18	420,1800			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	421,514					
	Mão de Obra							
			22,77	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				19,812	421,51		-	464,09
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS E FORRO)					7,75	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,198	5,60	1,1088			
	PINTOR	H	0,248	7,20	1,7856			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,894					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	1,83	0,4575			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,68	0,8016			
	TINTA LATEX PVA	LT	0,120	9,01	1,0812			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,340					
	Mão de Obra							
			2,89	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				2,515	2,34		-	7,75
73924/001	PINTURA ESMALTE BRILHANTE DUAS DEMÃOS PARA FERRO					18,51	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,594	5,60	3,33			
	PINTOR	H	0,594	7,20	4,28			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,610					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ESMALTE BRILHANTE	LT	0,400	10,69	4,28			



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		4,280					
	7,61		6,621	4,28		-	18,51	
C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO					169,32	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	4,455	5,60	24,9480			
	PINTOR	H	4,455	7,20	32,0760			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	57,024					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,670	1,83	3,0561			
	TINTA ÓLEO	LT	3,420	15,70	53,6940			
	SOLVENTE	LT	0,500	11,88	5,9400			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	62,690					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	57,02		49,613	62,69		-	169,32	
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					1.116,34	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,7520	5,60	26,61			
	ELETRICISTA	H	4,7520	7,20	34,21			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	60,8200					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,47	1,41			
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,59	1,77			
	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	8,64	17,28			
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,46	4,46			
	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	60,67	60,67			
	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	355,41	355,41			
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	1,49	1,49			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	1,19	1,79			
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	36,53	36,53			
	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	521,79	521,79			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1002,6000					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	60,82		52,9195	1.002,60		-	1.116,34	
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					43,52	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,218	5,60	1,22			
	ELETRICISTA	H	0,283	7,20	2,04			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,260					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	37,42	37,42			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,420					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,26		2,837	37,42		-	43,52	
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					10,94	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,055	5,60	0,31			
	ELETRICISTA	H	0,071	7,20	0,51			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,820					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	9,41	9,41			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,410					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,82		0,713	9,41		-	10,94	
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²					6,01	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,030	5,60	0,17			
	ELETRICISTA	H	0,039	7,20	0,28			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,450					
	MATERIAL/SERVIÇO							



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,000	5,17	5,17			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,170					
	Mão de Obra							
	0,45		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			0,392	5,17		-	6,01	
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,012	5,60	0,07			
	ELETRICISTA	H	0,016	7,20	0,12			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,190					
	Mão de Obra							
	0,19		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			0,165	2,09		-	2,45	M
91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,054	5,60	0,30			
	ELETRICISTA	H	0,070	7,20	0,50			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,800					
	Mão de Obra							
	0,19		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			0,696	9,28		-	10,78	M
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,043	5,60	0,24			
	ELETRICISTA	H	0,056	7,20	0,40			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,640					
	Mão de Obra							
	0,80		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			0,696	9,28		-	10,78	
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,043	5,60	0,24			
	ELETRICISTA	H	0,056	7,20	0,40			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,640					
	Mão de Obra							
	0,64		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			0,557	7,44		-	8,64	M
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,033	5,60	0,18			
	ELETRICISTA	H	0,042	7,20	0,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,480					
	Mão de Obra							
	0,64		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			0,557	7,44		-	8,64	
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,033	5,60	0,18			
	ELETRICISTA	H	0,042	7,20	0,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,480					
	Mão de Obra							
	0,48		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			0,418	5,62		-	6,52	M
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015							
	MAO DE OBRA							
	Mão de Obra							
	0,48		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			0,418	5,62		-	6,52	M



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE	H	0,034	5,60	0,19				
	ELETRICISTA	H	0,044	7,20	0,32				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,510						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	AF 12/2015	M	1,000	5,77	5,77				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,770						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,51		0,444	5,77			6,72		
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					5,13	M		
	AF 12/2015								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,026	5,60	0,15				
	ELETRICISTA	H	0,033	7,20	0,24				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,390						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	AF 12/2015	M	1,000	4,40	4,40				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,400						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,39		0,339	4,40			5,13		
83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA					129,82	UN		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,4100	32,47	45,78				
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,0800	8,82	9,53				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	305,91	9,18				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1400	31,68	4,44				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M2	1,2170	17,82	21,69				
	LASTRO DE BRITA	M3	0,2500	12,67	3,17				
		M3	0,0300	44,55	1,34				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	95,1300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	18,55		16,140	95,13			129,82		
2001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					20,64	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,103	5,60	0,58				
	ELETRICISTA	H	0,134	7,20	0,96				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,540						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,000	17,76	17,76				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,760						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,54		1,340	17,76			20,64		
73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO					90,52	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,453	5,60	2,54				
	ELETRICISTA	H	0,588	7,20	4,23				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,770						
	MATERIAL/SERVIÇO								



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	77,86	77,86			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	77,860					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,77		5,891	77,86		-	90,52	
C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE					47,39	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,237	5,60	1,33			
	ELETRICISTA	H	0,308	7,20	2,22			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,550					
	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,000	40,75	40,75			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,750					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,55		3,089	40,75		-	47,39	
1326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M					176,78	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,884	5,60	4,95			
	ELETRICISTA	H	1,149	7,20	8,27			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,220					
	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,000	152,06	152,06			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	152,060					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13,22		11,503	152,06		-	176,78	
74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVA DOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17					35,53	M	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,980	4,88	9,66			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,660					
	ARAME FARPADO FIO 14 BWG	M	4,000	0,20	0,80			
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	M	0,040	6,83	0,27			
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,270	0,94	0,25			
	MOURÃO DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO T, PONTA INCLINADA 15X15CM	UN	1,000	16,14	16,14			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,460					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,66		8,405	17,46		-	35,53	
85188	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO					490,30	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,990	5,60	5,54			
	PEDREIRO	H	0,990	7,20	7,13			
	PINTOR	H	0,990	7,20	7,13			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,13					
	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	M2	1,0500	451,44	474,01			
	ZARCÃO	L	0,1000	15,34	1,53			
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	11,88	1,43			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	476,97					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,13		6,204	476,97		-	490,30	
C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s					1.171,40	UN	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,000	60,39	483,1200			
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,000	1,10	17,6000			
	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,000	0,15	2,4000			
	T O T A L Equipam.	R\$	503,120					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	15,840	5,60	88,7040			



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MONTADOR	H	15,840	7,20	114,0480			
	SERVENTE	H	31,680	4,88	154,5984			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	357,350					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	357,35		310,930		503,1200	-	1.171,40	
C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV					356,95	UN	
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	9,900	7,20	71,2800			
	ENCANADOR	H	9,900	7,20	71,2800			
	SERVENTE	H	9,900	4,88	48,3120			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	190,872					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	190,87		166,076			-	356,95	
74163/002	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO Equipam. (C/HORARIO)					62,91	M3	
	PERFURATRIZ PNEUMATICA P/ ROCHA TIPO ATLAS COPCO RH-571 - 17,0KG	H	1,4000	5,89	8,2460			
	T O T A L Equipam.	R\$	8,246					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	2,772	5,60	15,5232			
	OPERADOR DE MÁQUINAS	H	1,386	9,89	13,7075			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,231					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	29,23		25,433		8,2460	-	62,91	
73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM					1,69	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-1	H	0,015	95,04	1,4256			
	T O T A L Equipam.	R\$	1,426					
	MAO DE OBRA							
	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	0,020	5,60	0,1120			
	TOPOGRAFO	H	0,006	5,00	0,0300			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,142					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,14		0,122		1,4260	-	1,69	
73886/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 P/AGUA					1,31	M	
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	0,058	7,20	0,4176			
	SERVENTE	H	0,058	4,88	0,2830			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,701					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,70		0,609			-	1,31	
3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa					461,46	M3	
	MAO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS							
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,000	305,91	305,91			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,000	30,86	123,44			
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS	R\$	429,350					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	17,17		14,940	429,35		-	461,46	
74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM					100,05	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	2,4750	7,20	17,82			
	SERVENTE	H	2,4750	4,88	12,08			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,9000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0802	318,78	25,57			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A.	M2	0,2415	44,55	10,76			
	P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,1250	62,37	7,80			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,1300					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	29,90		26,0160	44,13		-	100,05	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
73678	CADASTRO DE ADUTORAS COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA					3,14	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,010	64,35	0,6435		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,644				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,036	5,60	0,2016		
	DESENHISTA COPISTA	H	0,001	7,20	0,0072		
	TOPOGRAFO	H	0,086	12,60	1,0836		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,292				
	MAT./SERVIÇO						
	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,008	2,67	0,02		
	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0130	4,75	0,06		
	T O T A L MAT./SERVIÇO	R\$	0,080				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,29		1,122	0,08	0,6440	-	3,14

IRAUCUBA, CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2018.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI.

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - MATERIAL

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	3,50%
IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICIPIO)	
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
B D I =		14,02%
BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I)))/(1-i)-1)x100		

IRAUÇUBA, CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2018.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI.

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
R	RISCOS	1,00%
	BENEFICIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,28%
L	LUCRO	5,65%
	IMPOSTOS	9,95%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	1,80%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	B D I =	24,00%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))/(1-i))-1)x100	

IRAUÇUBA, CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2018.

Página 1

Sivanildo Fragoso Vieira
Sivanildo Fragoso Vieira
Engenheiro Civil
CREA-CE 12957D

Antoniél Gomes Facundo
ANTONIEL GOMES FACUNDO
ADMINISTRADOR

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM 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	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,72%	Não Incide	3,72%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não Incide	1,65%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
C	Total	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	Total	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
TOTAL(A+B+C+D)		87,01%	49,68%	116,33%	73,24%

IRAUÇUBA, CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2018.



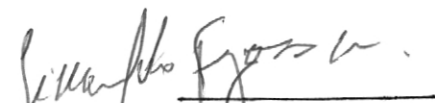
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI.

ENCARGOS INTERSINDICAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	C/DESONERAÇÃO
E1	ALIMENTAÇÃO (ALMOÇO E CAFE DA MANHA)	18,63%
E2	VALE TRANSPORTE	17,48%
E3	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) E FARDAMENTO	4,16%
E4	EXAME MÉDICO ADMISIONAL E DEMISSIONAL	0,75%
E5	SEGURO DE VIDA EM GRUPO	0,28%
	TOTAL DO GRUPO (E)	41,30%

IRAUÇUBA, CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2018.




Sivaldo Fragoso Vieira
Engenheiro Civil
CREA-CE 12957D

Página 1


AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
ANTONIEL GOMES FACUNDO
ADMINISTRADOR




PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM 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	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,72%	Não Incide	3,72%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não Incide	1,65%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
C	Total	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	Total	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
TOTAL(A+B+C+D)		87,01%	49,68%	116,33%	73,24%

IRAUÇUBA, CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2018.


 Sivanildo Fragoso Vieira
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 12957D


 AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 ANTONIEL GOMES FACUNDO
 ADMINISTRADOR




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

ENCARGOS INTERSINDICAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	C/DESONERAÇÃO
E1	ALIMENTAÇÃO (ALMOÇO E CAFE DA MANHÃ)	18,63%
E2	VALE TRANSPORTE	17,48%
E3	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) E FARDAMENTO	4,16%
E4	EXAME MEDICO ADMISIONAL E DEMISSIONAL	0,75%
E5	SEGURO DE VIDA EM GRUPO	0,28%
	TOTAL DO GRUPO (E)	41,30%

IRAUÇUBA, CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2018.


Página 1 **Sivanildo Fragoso Vieira**
Engenheiro Civil
CREA - CE 12957D


AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
ANTOMEL GOMES FACUNDO
ADMINISTRADOR

PROPOSTA DE PREÇOS

Irauçuba - Ce, 30 de Novembro de 2018.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.10.18.01

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES CAMURIM, VILA MENDES E BOQUEIRÃO DO MISSI.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR DO ÍTEM
ITEM I	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES.	120 (CENTO E VINTE) DIAS	R\$ 267.052,41
ITEM II	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMURIM.	120 (CENTO E VINTE) DIAS	R\$ 249.130,02
ITEM III	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI.	120 (CENTO E VINTE) DIAS	R\$ 227.622,44

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

Proponente: APP AMBIENTAL, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME
Endereço: RUA PORFÍRIO SAMPAIO, 128 - RODOLFO TEÓFILO - FORTALEZA/CE
CNPJ: 06.979.360/0001-63
Validade da Proposta: 60 (SESSENTA) DIAS
Prazo de Execução dos Serviços: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

Atenciosamente,

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI

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		MES	4,00	807,16	1.000,88	4.003,52
3		ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						8.886,62
3.1		LOCAÇÃO DA OBRA						
3.1.1	74077/003	LOCACAO 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.CIMI/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						

Marcos



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

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

3.4.1	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_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	108,77	217,54
3.5	COBERTURA							
3.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 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 DE ATÉ 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
3.6	PISO							
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	73981/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) 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	94980	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
3.7	REVESTIMENTO							
3.7.1	87876	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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

3.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	36,60	22,30	27,65	1.011,99
3.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	2,25	29,01	35,97	80,93
3.8	ESQUADRIAS							
3.8.1	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,68	468,77	581,27	976,53
3.9	PINTURA							
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,85	7,83	9,71	377,23
3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, 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
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
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 DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - 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	68,55
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 FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	35,00	2,45	3,04	106,40
3.10.6	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,00	10,89	13,50	81,00

all

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

3.10.7	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00	8,74	10,84	43,36
3.10.8	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	6,60	8,18	98,16
3.10.9	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	9,30	6,78	8,41	78,21
3.10.10	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	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 INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	20,86	25,87	51,74
3.10.13	73953/006	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	91,44	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
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		URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						1.103,51
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	11,00	36,88	44,49	489,39
4.2	85188	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN	1,00	495,26	614,12	614,12
5		CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS						6.642,37
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.183,29	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
5.3	74163/002	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO	SINAPI	M	60,00	63,55	78,80	4.728,00
6		CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS						31.443,31

[Handwritten signature]