

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

Fortaleza(CE), 11 de fevereiro de 2019.



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU
PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.001/2018-CP
DATA E HORA DA ABERTURA: 12/02/2019 ÀS 9:00 HORAS
BANCO DO BRASIL AGÊNCIA: 3881-4 CONTA CORRENTE: 14.846-6

Objeto: Construção do Sistema de abastecimento de água das localidades: Quatro Bocas, Carro Quebrado, Volta, Esperança, Grossos e Murim, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO DO EDITAL.

PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE.	UNIDADE	VALOR TOTAL
01	Construção do Sistema de abastecimento de água das localidades: Quatro Bocas, Carro Quebrado, Volta, Esperança, Grossos e Murim	01	SERVIÇO	R\$ 3.831.231,21
VALOR GLOBAL R\$				R\$ 3.831.231,21

VALOR GLOBAL: R\$ 3.831.231,21 (Três milhões, oitocentos e trinta e um mil, duzentos e trinta e um reais, vinte e um centavos).

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05(CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão da Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360(TREZENTOS E SESENTA) DIAS, contados da assinatura da ordem de serviço.

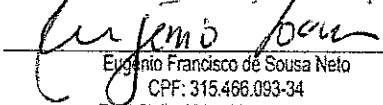
VALIDADE DA PROPOSTA: 60(SESENTA) DIAS

Observações:

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Atenciosamente,

ORCALP PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.


Eugenio Francisco de Sousa Neto
CPF: 315.466.093-34
Engº Civil - 060749053-5 CREA/CE

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 140038-0

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM

LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE

DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS : 29,59%



Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
1.0	1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA					12.564,94	0,33%
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	239,98	310,99	1.865,94	0,05%
1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	20,00	412,80	534,95	10.699,00	0,28%
2.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					145.471,38	3,80%
2.1	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	6,00	12.227,05	13.937,61	83.625,66	2,18%
2.2	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	12,00	4.521,28	5.153,81	61.845,72	1,61%
3.0		CAPTAÇÃO EM ACUIDE COM FLUTUANTE - SERVIÇOS					29.927,41	0,78%
3.1		LOCAÇÃO DA OBRA					25,40	0,00%
3.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	1,69	3,25	4,21	7,11	0,00%
3.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,69	8,35	10,82	18,29	0,00%
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					26,67	0,00%
3.2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2016	M3	0,96	11,69	15,15	14,54	0,00%
3.2.2	96895	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,30	31,20	40,43	12,13	0,00%
3.3		FUNDAÇÕES					4.629,11	0,12%
3.3.1	95467	EMBASAMENTO CIPEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1:4	M3	0,48	310,91	402,91	193,40	0,01%
3.3.2	96204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	6,00	26,72	34,63	207,78	0,01%
3.3.3	C3078	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	M3	63,00	51,79	67,11	4.227,93	0,11%
3.4		ALVENARIA					1.278,82	0,03%
3.4.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	13,40	67,28	74,23	994,68	0,03%
3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,40	91,36	118,39	284,14	0,01%
3.5		COBERTURA					204,68	0,01%
3.5.1	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,6KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TÍJLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	2,25	70,20	90,97	204,68	0,01%
3.6		PISO					222,99	0,01%
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	1,00	16,33	21,16	21,16	0,00%
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	M2	1,00	36,46	47,25	47,25	0,00%

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 140038-0

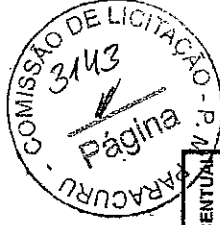
OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM

LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE

DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS : 29,59%



Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
3.6.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	2,00	59,64	77,29	154,58	0,00%
3.7		REVESTIMENTO					987,89	0,03%
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	26,80	2,88	3,73	99,96	0,00%
3.7.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2,25	3,36	4,35	9,79	0,00%
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	26,80	22,41	29,04	778,27	0,02%
3.7.4	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	2,25	32,19	41,72	93,87	0,00%
3.8		ESQUADRIAS					828,93	0,02%
3.8.1	73693/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	1,26	507,66	657,88	828,93	0,02%
3.9		PINTURA					557,57	0,01%
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	29,05	7,91	10,25	297,76	0,01%
3.9.2	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	M2	2,25	13,37	17,33	38,99	0,00%
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGEÇE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	170,40	220,82	220,82	0,01%
3.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4.504,36	0,12%
3.10.1	C2090	QUADRO DE MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.144,46	1.444,23	1.444,23	0,04%
3.10.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/ARRAMENTO	UN	1,00	136,78	177,25	177,25	0,00%
3.10.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	11,48	14,88	74,40	0,00%
3.10.4	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	80,00	12,98	16,82	1.345,60	0,04%
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	M	20,00	3,05	3,95	79,00	0,00%
3.10.6	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	1,80	12,66	16,41	16,41	0,00%
3.10.7	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	20,00	10,40	13,48	269,60	0,01%

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parque Lândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 140038-0

OBRA: 1º ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.
 BDI MATERIAL: 13,99%
 BDI SERVIÇOS : 29,59%



Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
3.10.8	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2015	M	5,00	8,11	10,51	52,55	0,00%
3.10.9	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00	136,70	178,74	539,22	0,01%
3.10.10	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	21,29	27,59	27,59	0,00%
3.10.11	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	1,00	29,14	37,76	37,76	0,00%
3.10.12	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 11/2017	UN	1,00	64,02	82,96	82,96	0,00%
3.10.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	1,00	177,01	229,39	229,39	0,01%
3.10.14	72253	CABO DE COBRE NU 8MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	19,82	25,68	128,40	0,00%
3.11		URBANIZAÇÃO					1.414,12	0,04%
3.11.1	74149/001	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	9,00	43,88	56,86	511,74	0,01%
3.11.2	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARRA 1/2", COM REQUADRO	M2	1,60	435,21	563,99	902,38	0,02%
3.12		INSTALAÇÕES E MONTAGEM HIDROMECÂNICAS					15.152,87	0,40%
3.12.1	C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÓS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 A 40 l/s	UN	1,00	9.520,62	12.337,77	12.337,77	0,32%
3.12.2	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 A 15 CV	UN	1,00	2.172,31	2.815,10	2.815,10	0,07%
4.0		CAPTAÇÃO EM ACUDE COM FLUTUANTE - MATERIAIS					85.660,86	2,24%
4.1	17470	FLUTUANTE EM PRV COM CAP. ATÉ 1.000 KG.	UN	1,00	6.521,55	7.493,91	7.493,91	0,18%
4.2	737	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 14,8 HP, DIÂMETRO DE SUCCO X ELEVACAO 2 1/2" X 2", DIÂMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M/56,5 M3/H A 80 M/ 31,50 M3/H	UN	2,00	4.612,75	5.258,07	10.516,14	0,27%
4.3	16011	PAINEL ELÉTRICO C/ SOFT START 12,5CV,380,60Hz	UN	1,00	12.199,45	13.884,75	13.884,75	0,36%
4.4	25680	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 145361)	M	32,00	242,59	276,53	8.848,96	0,23%
4.5	17333	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm	UN	10,00	898,65	1.024,37	10.243,70	0,27%
4.6	15811	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	UN	2,00	1.172,12	1.344,24	2.688,48	0,06%
4.7	14460	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	2,00	1.284,12	1.463,77	2.927,54	0,08%
4.8	13427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN	6,00	470,50	536,32	3.217,92	0,08%
4.9	13964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250	UN	6,00	508,19	579,29	3.475,74	0,09%
4.10	13427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN	2,00	470,50	536,32	1.072,64	0,03%
4.11	13964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250	UN	2,00	508,19	579,29	1.156,58	0,03%
4.12	15654	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	840,59	956,19	1.916,38	0,05%
4.13	13634	TE JE FoFo PVC BBB DN 200 x 60	UN	2,00	685,23	781,09	1.562,18	0,04%
4.14	15094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	2,00	2.678,21	3.052,89	6.105,78	0,16%
4.15	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	2,00	565,46	667,37	1.334,74	0,03%
4.16	13964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250	UN	2,00	508,19	579,29	1.156,58	0,03%
4.17	13634	TE JE FoFo PVC BBB DN 200 x 60	UN	1,00	865,23	781,09	781,09	0,02%
4.18	13961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	1,00	253,30	288,74	288,74	0,01%

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 140038-0

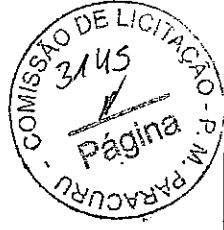
OBRA: 1º ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM

LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE

DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS : 29,59%



Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
4.19	16851	COLARINHO PEAD PN 10 DN 160 mm	UN	2,00	249,18	282,90	565,80	0,01%
4.20	18303	TUBO PEAD DE=225mm PN 10 C/FLANGES TRAMPO 12m	UN	2,00	1.535,29	1.750,08	3.500,16	0,09%
4.21	18994	TOGO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	854,90	974,50	974,50	0,03%
4.22	16688	TUBO FcFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=500	UN	1,00	624,18	711,50	711,50	0,02%
4.23	18365	CURVA 90 FcFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	1,00	499,86	568,65	568,65	0,01%
4.24	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	8,00	116,09	132,33	1.058,64	0,03%
5.0		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS					66.415,93	1,73%
5.1	73879	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	1.878,00	2,06	2,67	5.014,26	0,13%
5.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015	M3	1.196,29	11,71	15,17	18.147,72	0,47%
5.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	24,41	9,60	12,44	303,66	0,01%
5.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.145,58	14,22	18,43	21.119,04	0,55%
5.5	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M	1.878,00	7,23	9,37	17.596,86	0,46%
5.6	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	4,00	300,89	389,92	1.559,68	0,04%
5.7	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,40	461,67	598,28	239,31	0,01%
5.8	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	1.878,00	1,00	1,30	2.441,40	0,06%
6.0		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS					271.061,28	7,08%
6.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					260.941,53	6,81%
6.1.1	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	1.971,90	116,09	132,33	260.941,53	6,81%
6.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES					2.843,25	0,07%
6.2.1	13365	CURVA 90 FcFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	5,00	498,86	568,65	2.843,25	0,07%
6.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTROS					2.863,32	0,07%
6.3.1	13634	TE JE FcFo/ PVC BBB DN 200 x 60	UN	2,00	685,23	781,09	1.562,18	0,04%
6.3.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABOOTE DN 60 PN10	UN	2,00	561,51	640,07	1.280,14	0,03%
6.3.3	48	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSAROSCA DN 50/ DE 60MM	UN	2,00	9,21	10,50	21,00	0,00%
6.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA					4.413,18	6,12%
6.4.1	13834	TE JE FcFo/ PVC BBB DN 200 x 60	UN	2,00	685,23	781,09	1.562,18	0,04%
6.4.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABOOTE DN 60 PN10	UN	2,00	561,51	640,07	1.280,14	0,03%
6.4.3	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	2,00	679,82	774,93	1.549,86	0,04%
6.4.4	48	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSAROSCA DN 50/ DE 60MM	UN	2,00	9,21	10,50	21,00	0,00%

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 140038-0



OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.
 BDI MATERIAL: 13,99%
 BDI SERVIÇOS : 29,59%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
7.0		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA - ETA - SERVIÇOS					50.386,88	1,32%
7.1		LOCAÇÃO DA OBRA						
7.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	42,00	3,25	4,21	831,26	0,02%
7.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEMI REAPROVEITAMENTO	M2	42,00	8,35	10,82	454,44	0,01%
7.2		MOVIMENTO DE TERRA					143,58	0,00%
7.2.1	90082	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2016	M3	4,06	11,69	15,15	61,51	0,00%
7.2.2	96885	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,03	31,20	40,43	82,07	0,00%
7.3		FUNDAGÕES					1.635,81	0,04%
7.3.1	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1:4	M3	4,06	310,91	482,91	1.635,81	0,04%
7.4		ALVENARIA					6.283,57	0,16%
7.4.1	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	M2	84,65	57,28	74,23	6.283,57	0,16%
7.5		REVESTIMENTO DE PISOS					9.542,73	0,25%
7.5.1	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	201,67	2,88	3,73	752,23	0,02%
7.5.2	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	201,67	22,41	28,04	5.855,50	0,15%
7.5.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	32,37	16,33	21,16	684,95	0,02%
7.5.4	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	M2	32,37	28,56	37,01	1.198,01	0,03%
7.5.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	3,48	16,33	21,16	73,54	0,00%
7.5.6	93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	3,48	36,06	46,73	162,62	0,00%
7.5.7	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	12,89	48,78	63,21	814,78	0,02%
7.6		COBERTURA					7.800,74	0,20%
7.6.1	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,7M INCL VIGOTAS TIPO LOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	32,37	70,20	90,97	2.944,70	0,08%

Página 6 de 103

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 140038-0

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.
 BDI MATERIAL: 13,99%
 BDI SERVIÇOS : 29,59%



Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
7.6.2	92639	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	56,65	51,50	66,74	3.780,82	0,10%
7.6.3	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	56,65	14,95	18,98	1.075,22	0,03%
7.7		PINTURA					2.287,94	0,06%
7.7.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	201,67	7,91	10,25	2.067,12	0,05%
7.7.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	170,40	220,82	220,82	0,01%
7.8		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					5.232,56	0,14%
7.8.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	133,68	173,24	519,72	0,01%
7.8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	148,71	191,94	575,82	0,02%
7.8.3	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	189,31	233,66	233,66	0,01%
7.8.4	86888	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA COMPLETO C/ DESCARGA E TAMPA AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	339,97	440,67	440,67	0,01%
7.8.5	7608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	1,00	5,07	5,78	5,78	0,00%
7.8.6	72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00	338,75	438,99	438,99	0,01%
7.8.7	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M. VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	1.216,22	1.576,10	1.576,10	0,04%
7.8.8	74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	1.112,68	1.441,92	1.441,92	0,04%
7.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.589,64	0,09%
7.9.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	411,45	533,20	533,20	0,01%
7.9.2	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	18,00	56,31	72,97	1.313,46	0,03%
7.9.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	114,69	148,63	584,52	0,02%
7.9.4	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	95,68	123,99	371,97	0,01%
7.9.5	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	42,36	54,89	54,89	0,00%
7.9.6	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	4,00	198,21	180,40	721,60	0,02%
7.10		MONTAGEM					13.239,05	0,35%

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquiêândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 140038-0

OBRA: 1º ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE

DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS : 29,59%



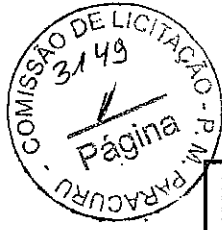
Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/IBDI	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
7.10.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	4,00	1.183,29	1.533,43	6.133,72	0,16%
7.10.2	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 50 l A 10 l/s	UN	1,00	1.868,38	2.421,23	2.421,23	0,06%
7.10.3	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	4,00	380,56	487,25	1.869,00	0,05%
7.10.4	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 A 15 CV	UN	1,00	2.172,81	2.815,10	2.815,10	0,07%
9.0		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA - ETA - MATERIAIS					155.868,55	4,07%
8.1	39925	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	UN	2,00	7.245,12	8.258,71	16.517,42	0,43%
8.2	738	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 5HP, DIÂMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIÂMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 19,20 M3/H	UN	1,00	2.138,90	2.438,13	2.438,13	0,06%
8.3	732	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 0,99HP DIÂMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN	2,00	822,58	937,66	1.875,32	0,05%
8.4	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005	UN	3,00	4.737,60	5.400,39	16.201,17	0,42%
8.5	13427	CURVA FcFo 90 FF DN 200 PN10	UN	34,00	470,50	536,32	18.234,88	0,48%
8.6	13428	CURVA FcFo 90 FF DN 250 PN10	UN	6,00	881,65	1.004,99	6.029,94	0,16%
8.7	13654	TE FcFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	4,00	1.056,58	1.203,26	4.813,04	0,13%
8.8	13659	TE FcFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	1,00	1.377,71	1.570,45	1.570,45	0,04%
8.9	15329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	5,00	2.941,52	3.353,04	16.765,20	0,44%
8.10	14083	REDUÇÃO FcFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	5,00	355,23	404,93	2.024,65	0,05%
8.11	15670	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25	UN	5,00	1.921,30	2.190,09	10.950,45	0,29%
8.12	15628	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200	UN	11,00	3.684,62	4.200,10	46.201,10	1,21%
8.13	14469	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	10,00	1.045,32	1.191,56	11.915,60	0,31%
8.14	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	60,00	2,42	2,76	165,60	0,00%
8.15	11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	7,00	6,52	6,52	45,64	0,00%
8.16	11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	2,00	52,62	59,98	119,96	0,00%
9.0		ETA - SERVIÇOS					49.358,47	1,29%
9.1		MURO DE CONTORNO					40.012,41	1,04%
9.1.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA, E CONCRETO (PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2	166,16	176,10	228,21	37.919,37	0,99%
9.1.2	85186	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5560, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	536,34	695,04	695,04	0,02%
9.1.3	85189	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5560, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	1.078,79	1.398,00	1.398,00	0,04%
9.2		INSTALAÇÕES HIDROGEOMÉTRICAS					9.346,06	
9.2.1	C4502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	1,00	1.587,04	2.056,65	2.056,65	0,05%
9.2.2	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN	1,00	4.488,24	5.816,31	5.816,31	0,15%
9.2.3	83448	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00	295,15	382,48	1.147,44	0,03%

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquetânia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 140038-0

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.
 BDI MATERIAL: 13,99%
 BDI SERVIÇOS : 29,93%



Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
9.2.4	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X6CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM; COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2,00	125,85	162,83	325,66	0,01%
10.0		ETA - MATERIAIS					290.952,85	7,59%
10.1		EQUIPAMENTOS						
10.1.1	16296	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 0,40m	UN	1,00	24.019,63	27.379,98	282.333,83	7,37%
10.1.2	17072	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 36,84 m³/h A 53,03 m³/h	UN	2,00	108.321,12	123.476,24	246.950,48	6,45%
10.1.3	17980	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	7.021,12	8.003,37	8.003,37	0,21%
10.2		DOSADOR DE CLORO					8.619,02	0,22%
10.2.1	17992	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	7.561,21	8.619,02	8.619,02	0,22%
11.0		RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS - VOL. 100,00M³					75.975,22	1,98%
11.1		FUNDAÇÃO					53.536,78	1,40%
11.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUNTA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M³/11 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	43,73	11,69	15,15	662,51	0,02%
11.1.2	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	18,85	2,57	3,38	62,77	0,00%
11.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,94	196,97	256,25	239,84	0,01%
11.1.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	7,00	5,84	7,57	52,99	0,00%
11.1.5	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	554,00	5,60	7,26	4.022,04	0,10%
11.1.6	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	468,00	6,12	7,93	3.711,24	0,10%
11.1.7	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	226,00	5,11	6,62	1.495,12	0,04%
11.1.8	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	552,22	4,79	6,21	3.428,29	0,08%
11.1.9	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	39,72	270,63	350,71	13.930,20	0,36%
11.1.10	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	205,09	86,96	125,65	25.769,56	0,67%
11.1.11	99895	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,01	31,20	40,43	162,12	0,00%
11.2		IMPERMEABILIZAÇÃO					9.225,69	0,24%

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 140038-0

OBRA: 1º ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.
 BDI MATERIAL: 13,99%
 BDI SERVIÇOS : 29,89%



Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
11.2.1	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	91,19	78,07	101,17	9.225,69	0,24%
11.3		TUBOS E CONEXÕES					994,89	0,03%
11.3.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP. ATÉ 100 M3	UN	1,00	767,72	994,89	994,89	0,03%
11.4		PROTEÇÃO E SEGURANÇA					10.705,69	0,28%
11.4.1	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	2,50	206,94	266,49	666,23	0,02%
11.4.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	15,44	330,34	428,09	6.609,71	0,17%
11.4.3	8260	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS/PRESERVATORIO	UN	1,00	2.437,29	3.158,48	3.158,48	0,08%
11.4.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,46	455,06	589,71	271,27	0,01%
11.5		OUTROS SERVIÇOS					1.510,17	0,04%
11.5.1	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	38,48	7,13	9,24	355,56	0,01%
11.5.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	15,90	19,74	25,58	406,72	0,01%
11.5.3	396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,00	1,37	1,56	1,56	0,00%
11.5.4	C2999	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	170,40	220,82	441,64	0,01%
11.5.5	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	1,00	235,12	304,69	304,69	0,01%
12.0		RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS - VOL. 100,00M³					19.451,62	0,51%
12.1	8787	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	3,00	510,47	561,88	1.745,64	0,05%
12.2	8964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250	UN	2,00	508,19	579,29	1.158,58	0,03%
12.3	8884	JUNTA GIBAULT DN 200	UN	1,00	336,39	383,45	383,45	0,01%
12.4	8306	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 200 PN16	UN	1,00	2.562,21	2.920,66	2.920,66	0,08%
12.5	14684	CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	UN	1,00	504,42	574,99	574,99	0,02%
12.6	8984	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	854,90	974,50	974,50	0,03%
12.7	8984	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250	UN	2,00	508,19	579,29	1.158,58	0,03%
12.8	8984	JUNTA GIBAULT DN 200	UN	1,00	336,39	383,45	383,45	0,01%
12.9	8309	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 200 PN16	UN	2,00	2.562,21	2.920,66	5.841,32	0,15%
12.10	8385	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	1,00	488,86	568,65	568,65	0,01%
12.11	8427	CURVA FoFo 90 DN 200 PN10	UN	1,00	470,50	536,32	536,32	0,01%
12.12	14668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.270,41	1.448,14	1.448,14	0,04%
12.13	85430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ AGUA	UN	11,00	48,44	55,22	607,42	0,02%
12.14	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	16,00	31,47	35,87	573,92	0,01%
12.15	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	10,00	50,53	57,60	576,00	0,02%
13.0		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO ETA RAP 02 - SERVIÇOS					218.049,19	5,69%
13.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	6.249,00	2,06	2,67	16.684,83	0,44%

Página 10 de 103

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 140038-0

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.
 BDI MATERIAL: 13,99%
 BDI SERVIÇOS : 29,59%



Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
13.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	4.021,23	11,71	15,17	61.002,06	1,59%
13.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	40,62	9,60	12,44	505,31	0,01%
13.4	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3.885,63	14,22	18,43	71.243,56	1,96%
13.5	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU PRVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	6.249,00	7,23	9,37	58.553,13	1,53%
13.6	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X30CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	4,00	300,88	389,92	1.559,68	0,04%
13.7	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,63	461,67	598,28	376,92	0,01%
13.8	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	6.249,00	1,30		8.123,70	0,21%
14.0		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO ETA RAP 02 - MATERIAIS					880.102,38	22,97%
14.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					888.276,68	22,66%
14.1.1	9829	TUBO PVC DEFOFO, JE, 1 MPA, DN 200 MM) PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	6.361,45	116,09	132,33	848.276,68	22,66%
14.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES					4.549,20	0,12%
14.2.1	13365	CURVA 90 FOFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	8,00	488,66	568,65	4.549,20	0,12%
14.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTROS					2.863,32	0,07%
14.3.1	13634	TE JE FOFo/ PVC BBB DN 200 x 50	UN	2,00	685,23	781,09	1.562,18	0,04%
14.3.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	2,00	581,51	640,07	1.280,14	0,03%
14.3.3	48	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSAROSCA DN 50/ DE 80MM	UN	2,00	9,21	10,50	21,00	0,00%
14.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA					4.413,18	0,12%
14.4.1	13634	TE JE FOFo/ PVC BBB DN 200 x 50	UN	2,00	685,23	781,09	1.562,18	0,04%
14.4.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	2,00	581,51	640,07	1.280,14	0,03%
14.4.3	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	2,00	679,82	774,93	1.549,86	0,04%
14.4.4	48	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSAROSCA DN 50/ DE 80MM	UN	2,00	9,21	10,50	21,00	0,00%
15.0		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO ETA REL MURIM - SERVIÇOS					1.555,85	0,04%
15.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	83,00	2,06	2,67	221,61	0,01%
15.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	31,43	11,71	15,17	476,79	0,01%

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 149038-0

OBRA: 1º ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.
 BDI MATERIAL: 13,99%
 BDI SERVIÇOS : 29,59%



Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
15.3	72815	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	0,32	9,60	12,44	3,98	0,00%
15.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,43	14,22	18,43	523,96	0,01%
15.5	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M	83,00	2,06	2,67	221,61	0,01%
15.6	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	83,00	1,00	1,30	107,90	0,00%
16.0		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO ETAREL MURIM - MATERIAIS					2.235,02	0,06%
16.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					2.235,02	0,06%
16.1.1	36373	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 9647)	M	84,66	26,16	26,40	2.235,02	0,06%
17.0		RESERVATORIO ELEVADO - SERVIÇOS - VOL - 100,00M³					159.985,39	4,18%
17.1		ESTRUTURA					113.825,13	2,97%
17.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	113,04	11,69	15,15	1.712,56	0,04%
17.1.2	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	28,26	2,57	3,33	94,11	0,00%
17.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,41	196,97	255,25	359,90	0,01%
17.1.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	225,95	5,84	7,57	1.710,44	0,04%
17.1.5	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	569,71	5,60	7,26	4.281,29	0,11%
17.1.6	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	720,75	6,12	7,93	5.715,55	0,15%
17.1.7	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1.146,65	5,11	6,62	7.590,82	0,20%
17.1.8	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	819,04	4,79	6,21	5.086,24	0,13%
17.1.9	94968	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	55,95	270,63	350,71	19.622,22	0,51%
17.1.10	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	447,60	96,96	125,65	56.240,94	1,47%
17.1.11	G3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	289,15	30,72	39,81	11.511,06	0,30%
17.2		IMPERMEABILIZAÇÃO					9.225,69	0,24%

ORCALP - PROJÉTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 140038-0

OBRA: 1º ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.
 BDI MATERIAL: 13,99%
 BDI SERVIÇOS : 29,59%



Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
17.2.1	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	91,19	76,07	101,17	9.225,69	0,24%
17.3		TUBOS E CONEXÕES					2.913,30	0,08%
17.3.1	C3493	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÓS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 50,01 A 100 M3	UN	1,00	2.248,09	2.913,30	2.913,30	0,08%
17.4		PROTEÇÃO E SEGURANÇA					13.765,54	0,36%
17.4.1	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	15,00	266,94	266,49	3.997,35	0,10%
17.4.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	15,44	330,34	428,09	6.609,71	0,17%
17.4.3	8260	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS PIRESEVATORIO	UN	1,00	2.437,29	3.158,48	3.158,48	0,08%
17.5		OUTROS SERVIÇOS					2.087,98	0,06%
17.5.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	73,60	7,13	9,24	679,14	0,02%
17.5.2	73924/001	PINTURA LOGO TIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO METÁLICA	M2	25,90	19,74	25,58	662,52	0,02%
17.5.3	C2999	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE	UN	2,00	170,40	220,82	441,64	0,01%
17.5.4	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	1,00	235,12	304,69	304,69	0,01%
17.6		MURO DE CONTORNO					18.067,74	0,47%
17.6.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA, E CONCRETO (PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2	70,00	176,10	228,21	15.974,70	0,42%
17.6.2	85188	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	538,34	695,04	695,04	0,02%
17.6.3	85189	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	1.078,79	1.398,00	1.398,00	0,04%
18.0		RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - VOL. 100,00M³					40.518,78	1,06%
18.1	3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	2,00	328,49	374,45	748,90	0,02%
18.2	14477	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	UN	4,00	2.315,75	2.639,72	10.558,88	0,28%
18.3	3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	1,00	330,77	377,04	377,04	0,01%
18.4	3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	697,65	795,25	795,25	0,02%
18.5	17077	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 150	UN	1,00	2.179,67	2.484,61	2.484,61	0,06%
18.6	33813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	490,27	558,86	558,86	0,01%
18.7	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.045,32	1.191,56	1.191,56	0,03%
18.8	14662	TUBO FoFo C/ FLANGES E PONTA DN 150 PN10 - L=4500	UN	1,00	1.807,42	2.080,28	2.080,28	0,05%
18.9	33813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	2,00	430,27	558,86	1.117,72	0,03%
18.10	3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	2,00	330,77	377,04	754,08	0,02%
18.11	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.045,32	1.191,56	1.191,56	0,03%
18.12	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.045,32	1.191,56	1.191,56	0,03%
18.13	3993	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UN	1,00	702,87	801,20	801,20	0,02%
18.14	5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,00	1.791,44	2.042,06	2.042,06	0,05%
18.15	3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	626,40	714,03	714,03	0,02%
18.16	14474	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3500	UN	1,00	1.852,25	2.111,38	2.111,38	0,05%
18.17	14644	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	2,00	509,16	580,39	1.160,78	0,03%
18.18	3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	2,00	330,77	377,04	754,08	0,02%
18.19	33839	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 100 PN10	UN	1,00	78,64	89,64	89,64	0,00%

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 140038-0

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.
 BDI MATERIAL: 13,99%
 BDI SERVIÇOS : 29,59%



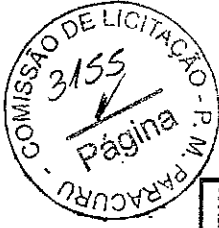
Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/IBDI	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
18.20	16217	ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ÁGUA	UN	6,00	16,98	21,64	129,84	0,00%
18.21	16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ÁGUA	UN	2,00	28,76	32,78	65,56	0,00%
18.22	16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ÁGUA	UN	15,00	35,27	40,20	603,00	0,02%
18.23	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	16,00	31,47	35,87	573,92	0,01%
18.24	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 80	UN	120,00	50,53	57,60	6.912,00	0,18%
19.0		REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS					506.193,99	13,21%
19.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	14.668,00	1,31	1,70	24.971,30	0,65%
19.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSGAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015	M3	6.317,36	11,71	15,17	95.834,36	2,50%
19.3	72815	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	63,82	9,60	12,44	793,92	0,02%
19.4	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6.285,27	14,22	18,43	115.837,53	3,02%
19.5	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M	8.276,00	0,63	0,82	6.786,32	0,18%
19.6	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M	2.348,00	0,90	1,17	2.747,16	0,07%
19.7	97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M	401,00	1,14	1,48	593,48	0,02%
19.8	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RVPV PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	M	3.664,00	3,73	4,83	17.697,12	0,46%
19.9	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	4,00	125,65	162,83	651,32	0,02%
19.10	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	4.406,70	5,48	7,10	31.287,57	0,82%
19.11	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	1.468,90	18,62	24,13	35.444,56	0,93%
19.12	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	4.406,70	9,69	12,56	55.348,15	1,44%
19.13	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP = 5cm	M2	1.468,90	33,65	43,61	64.058,73	1,67%
19.14	C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	M	24,00	1.127,01	1.460,49	35.051,76	0,91%
19.15	C3403	BLOCO DE ÂNCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M8	3,92	461,67	598,28	2.345,26	0,06%
19.16	G0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	14.668,00	0,88	1,14	16.745,46	0,44%

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 140038-0

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.
 BDI MATERIAL: 13,99%
 BDI SERVIÇOS : 29,59%



Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
20.0		REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS					481.400,22	12,57%
20.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					476.874,21	12,45%
20.1.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	8.441,52	11,41	13,01	109.824,18	2,87%
20.1.2	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2.364,96	23,16	26,40	63.226,94	1,65%
20.1.3	36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	413,03	37,85	43,15	17.822,24	0,47%
20.1.4	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	3.847,20	65,22	74,34	286.000,85	7,46%
20.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES					4.526,01	0,12%
20.2.1	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	30,00	12,12	13,82	414,60	0,01%
20.2.2	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	12,59	14,35	28,70	0,00%
20.2.3	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	12,00	13,79	15,72	188,64	0,00%
20.2.4	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	18,26	20,81	20,81	0,00%
20.2.5	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	25,00	5,50	6,27	156,75	0,00%
20.2.6	1823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	11,00	28,30	32,26	354,86	0,01%
20.2.7	1825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	28,25	32,20	64,40	0,00%
20.2.8	7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	45,76	52,16	104,32	0,00%
20.2.9	41892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	84,99	96,88	96,88	0,00%
20.2.10	1839	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	49,48	56,40	56,40	0,00%
20.2.11	11321	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	18,07	20,60	20,60	0,00%
20.2.12	11323	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	21,60	24,82	24,82	0,00%
20.2.13	20327	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	12,77	14,56	14,56	0,00%
20.2.14	10365	JUNCAO, PVC PBA, BBB, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	UN	1,00	12,29	14,01	14,01	0,00%
20.2.15	15091	REGISTRO GAVETA P/PVC COMVOLANTE DN 50 PN10	UN	4,00	588,78	671,15	2.684,60	0,07%
20.2.16	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	86,00	1,69	1,93	165,98	0,00%
20.2.17	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	15,00	5,58	6,36	95,40	0,00%
20.2.18	328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	UN	4,00	4,36	4,97	19,88	0,00%

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 140038-0

OBRA: 1º ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.
 BDI MATERIAL: 13,99%
 BDI SERVIÇOS : 29,59%



Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
21.0		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS					275.480,00	7,19%
21.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	7.500,00	19,10	24,75	185.625,00	4,85%
21.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	500,00	41,47	53,74	26.870,00	0,70%
21.3	95874	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M7/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	UN	500,00	95,07	123,20	61.600,00	1,61%
21.4	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE DESENHISTA	UN	500,00	2,14	2,77	1.385,00	0,04%
22.0		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS					12.715,00	0,33%
22.1	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	500,00	10,74	12,24	6.120,00	0,16%
22.2	81	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	500,00	2,91	3,32	1.660,00	0,04%
22.3	11832	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2"	UN	500,00	8,66	9,87	4.935,00	0,13%
		TOTAL GERAL					3.831.231,21	100,00%

Esta planilha importa no valor de R\$3.831.231,21 (três milhões, oitocentos e trinta e um mil, duzentos e trinta e um reais e vinte e um centavos).
 ORCALP PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Eugênio Francisco de Sousa Neto
 CPF: 315.466.093-34
 Engº Civil - 080749053-5 CREA/CE

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Salkantia, nº 50, ParqueIândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.258.020/0001-73 - Inscricão municipal: 140038-0



ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		180 DIAS		240 DIAS		300 DIAS		360 DIAS		VALOR TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	INSTALACAO DA OBRERA	0,28%	R\$ 12.684,94	0,33%	R\$ 12.117,77	0,35%	R\$ 12.117,77	0,34%	R\$ 12.117,77	0,34%	R\$ 12.117,77	0,34%	R\$ 12.117,77	0,34%	R\$ 12.117,77	0,34%	R\$ 12.117,77	R\$ 12.684,94
2.0	ADMINISTRACAO DE OBRAS	3,00%	R\$ 12.117,77	0,33%	R\$ 12.117,77	0,33%	R\$ 12.117,77	0,33%	R\$ 12.117,77	0,33%	R\$ 12.117,77	0,33%	R\$ 12.117,77	0,33%	R\$ 12.117,77	0,33%	R\$ 12.117,77	R\$ 12.117,77
3.0	ACABAMENTO DE PISOS	55,00%	R\$ 25.227,41	45%	R\$ 13.422,33	45%	R\$ 13.422,33	45%	R\$ 13.422,33	45%	R\$ 13.422,33	45%	R\$ 13.422,33	45%	R\$ 13.422,33	45%	R\$ 13.422,33	R\$ 25.227,41
4.0	ACABAMENTO DE PISOS	2,24%	R\$ 85.660,36	45%	R\$ 38.547,30	45%	R\$ 38.547,30	45%	R\$ 38.547,30	45%	R\$ 38.547,30	45%	R\$ 38.547,30	45%	R\$ 38.547,30	45%	R\$ 38.547,30	R\$ 85.660,36
5.0	AGUA BRUTA	1,73%	R\$ 66.415,93	56,00%	R\$ 36.329,76	45,00%	R\$ 20.897,17	45,00%	R\$ 20.897,17	45,00%	R\$ 20.897,17	45,00%	R\$ 20.897,17	45,00%	R\$ 20.897,17	45,00%	R\$ 20.897,17	R\$ 66.415,93
6.0	AGUA BRUTA	7,08%	R\$ 271.081,20	55,00%	R\$ 146.803,70	45,00%	R\$ 121.877,59	45,00%	R\$ 121.877,59	45,00%	R\$ 121.877,59	45,00%	R\$ 121.877,59	45,00%	R\$ 121.877,59	45,00%	R\$ 121.877,59	R\$ 271.081,20
7.0	ELEVATORIA DE AGUA - ETA	1,32%	R\$ 60.308,88	25%	R\$ 12.895,72	20,00%	R\$ 12.895,72	20,00%	R\$ 12.895,72	20,00%	R\$ 12.895,72	20,00%	R\$ 12.895,72	20,00%	R\$ 12.895,72	20,00%	R\$ 12.895,72	R\$ 60.308,88
8.0	ELEVATORIA DE AGUA - ETA	4,07%	R\$ 150.846,55	25%	R\$ 39.887,14	25,00%	R\$ 39.887,14	25,00%	R\$ 39.887,14	25,00%	R\$ 39.887,14	25,00%	R\$ 39.887,14	25,00%	R\$ 39.887,14	25,00%	R\$ 39.887,14	R\$ 150.846,55
9.0	MATERIAIS DE CONSTRUCAO	2,20%	R\$ 86.359,67	20,00%	R\$ 9.471,00	20,00%	R\$ 9.471,00	20,00%	R\$ 9.471,00	20,00%	R\$ 9.471,00	20,00%	R\$ 9.471,00	20,00%	R\$ 9.471,00	20,00%	R\$ 9.471,00	R\$ 86.359,67
10.0	RESERVATORIO DE AGUA	1,98%	R\$ 76.975,22	20,00%	R\$ 15.185,04	20,00%	R\$ 15.185,04	20,00%	R\$ 15.185,04	20,00%	R\$ 15.185,04	20,00%	R\$ 15.185,04	20,00%	R\$ 15.185,04	20,00%	R\$ 15.185,04	R\$ 76.975,22
11.0	SERVICOS DE MANUTENCAO	0,27%	R\$ 10.451,62	20,00%	R\$ 3.890,32	20,00%	R\$ 3.890,32	20,00%	R\$ 3.890,32	20,00%	R\$ 3.890,32	20,00%	R\$ 3.890,32	20,00%	R\$ 3.890,32	20,00%	R\$ 3.890,32	R\$ 10.451,62
12.0	MATERIAS DE CONSTRUCAO	5,80%	R\$ 219.046,70	10,00%	R\$ 21.804,92	10,00%	R\$ 21.804,92	10,00%	R\$ 21.804,92	10,00%	R\$ 21.804,92	10,00%	R\$ 21.804,92	10,00%	R\$ 21.804,92	10,00%	R\$ 21.804,92	R\$ 219.046,70
13.0	TRATAMENTO DE AGUA	22,37%	R\$ 800.103,30	10,00%	R\$ 80.010,24	15,00%	R\$ 132.015,36	15,00%	R\$ 132.015,36	15,00%	R\$ 132.015,36	15,00%	R\$ 132.015,36	15,00%	R\$ 132.015,36	15,00%	R\$ 132.015,36	R\$ 800.103,30
14.0	TRATAMENTO DE AGUA	0,09%	R\$ 1.556,35	10,00%	R\$ 1.556,35	10,00%	R\$ 1.556,35	10,00%	R\$ 1.556,35	10,00%	R\$ 1.556,35	10,00%	R\$ 1.556,35	10,00%	R\$ 1.556,35	10,00%	R\$ 1.556,35	R\$ 1.556,35
15.0	TRATAMENTO DE AGUA	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 1.271,00	10,00%	R\$ 1.271,00	10,00%	R\$ 1.271,00	10,00%	R\$ 1.271,00	10,00%	R\$ 1.271,00	10,00%	R\$ 1.271,00	10,00%	R\$ 1.271,00	R\$ 1.271,00
16.0	TRATAMENTO DE AGUA	4,18%	R\$ 158.663,31	10,00%	R\$ 50.619,40	10,00%	R\$ 50.619,40	10,00%	R\$ 50.619,40	10,00%	R\$ 50.619,40	10,00%	R\$ 50.619,40	10,00%	R\$ 50.619,40	10,00%	R\$ 50.619,40	R\$ 158.663,31
17.0	TRATAMENTO DE AGUA	1,05%	R\$ 40.516,71	10,00%	R\$ 40.516,71	10,00%	R\$ 40.516,71	10,00%	R\$ 40.516,71	10,00%	R\$ 40.516,71	10,00%	R\$ 40.516,71	10,00%	R\$ 40.516,71	10,00%	R\$ 40.516,71	R\$ 40.516,71
18.0	TRATAMENTO DE AGUA	13,24%	R\$ 500.103,30	10,00%	R\$ 50.010,33	10,00%	R\$ 50.010,33	10,00%	R\$ 50.010,33	10,00%	R\$ 50.010,33	10,00%	R\$ 50.010,33	10,00%	R\$ 50.010,33	10,00%	R\$ 50.010,33	R\$ 500.103,30
19.0	TRATAMENTO DE AGUA	12,87%	R\$ 481.402,22	10,00%	R\$ 48.140,22	10,00%	R\$ 48.140,22	10,00%	R\$ 48.140,22	10,00%	R\$ 48.140,22	10,00%	R\$ 48.140,22	10,00%	R\$ 48.140,22	10,00%	R\$ 48.140,22	R\$ 481.402,22
20.0	TRATAMENTO DE AGUA	7,19%	R\$ 276.460,00	10,00%	R\$ 27.646,00	10,00%	R\$ 27.646,00	10,00%	R\$ 27.646,00	10,00%	R\$ 27.646,00	10,00%	R\$ 27.646,00	10,00%	R\$ 27.646,00	10,00%	R\$ 27.646,00	R\$ 276.460,00
21.0	TRATAMENTO DE AGUA	0,33%	R\$ 12.710,00	10,00%	R\$ 1.271,00	10,00%	R\$ 1.271,00	10,00%	R\$ 1.271,00	10,00%	R\$ 1.271,00	10,00%	R\$ 1.271,00	10,00%	R\$ 1.271,00	10,00%	R\$ 1.271,00	R\$ 12.710,00
22.0	TRATAMENTO DE AGUA	0,33%	R\$ 12.710,00	10,00%	R\$ 1.271,00	10,00%	R\$ 1.271,00	10,00%	R\$ 1.271,00	10,00%	R\$ 1.271,00	10,00%	R\$ 1.271,00	10,00%	R\$ 1.271,00	10,00%	R\$ 1.271,00	R\$ 12.710,00
TOTAL			R\$ 3.091.220,71		R\$ 309.122,07		R\$ 309.122,07		R\$ 309.122,07		R\$ 309.122,07		R\$ 309.122,07		R\$ 309.122,07		R\$ 309.122,07	R\$ 3.091.220,71
ADJUDICACAO			R\$ 3.091.220,71		R\$ 309.122,07		R\$ 309.122,07		R\$ 309.122,07		R\$ 309.122,07		R\$ 309.122,07		R\$ 309.122,07		R\$ 309.122,07	R\$ 3.091.220,71

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eng.º Francisco de Sousa Neto
 CPF: 3.15.466.093-34
 Eng.º CAI - 06045053-5 CREA/CE

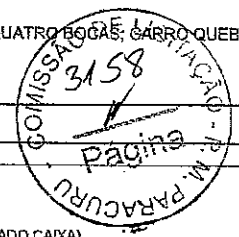
ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOGAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%



Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Itens	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
74209/001			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			
	1	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000000	7,20	7,20
	1	6111	SERVENTE	H	2,0000000	4,88	9,76
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				16,96
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,0000000	2,19	6,57
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,0000000	0,84	2,52
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,0000000	0,34	1,02
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,0000000	0,05	0,15
	2	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	8,53	0,94
	2	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	8,65	8,65
	2	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	M	4,0000000	4,58	18,32
	2	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE 2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	163,82	163,82
			Sub-Total de MATERIAIS				201,99
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,0000000	0,47	1,41
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,0000000	0,73	2,19
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,0000000	0,13	0,26
	A	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 14,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	226,28	2,26
			Total de Serviços Auxiliares				5,27
			Encargos Sociais			87,01	14,76
			Custo Direto Total				259,98
			Taxa de BDI %			29,59	71,01
			Total da Composição				310,99
93584			EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2			
	2	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,0662000	6,96	0,46
			Sub-Total de MATERIAIS				0,46
	A	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,1630000	231,33	35,39
	A	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0417000	284,68	11,87
	A	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,5553702	7,91	28,13
	A	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,1325000	2,26	0,30
	A	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,1722000	1,12	0,19
	A	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0662000	6,04	0,40
	A	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1325000	5,93	0,78
	A	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1722000	6,63	1,14
	A	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6755000	1,62	1,09
	A	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0662000	28,31	1,87
	A	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,2071535	15,54	18,76
	A	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,0404000	54,99	2,22
	A	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1,2071535	43,04	51,96
	A	94558	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,0662000	453,67	30,05
	A	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	0,0093000	10,28	0,10
	A	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	1,0609638	16,33	17,33
	A	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1325000	16,66	2,21
	A	96895	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0106000	31,20	0,33
	A	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,0620000	95,88	5,93
	A	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3608294	95,16	34,32
	A	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4150468	97,40	40,43
	A	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 5 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5633430	113,48	63,63
	A	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4392011	144,81	63,60
			Total de Serviços Auxiliares				412,34
			Custo Direto Total				412,80
			Taxa de BDI %			29,59	122,15
			Total da Composição				534,95
40811			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES			
	1	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,0000000	8.168,80	8.168,80
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8.168,80
			Encargos Sociais			49,68	4.058,25
			Custo Direto Total				12.227,05
			Taxa de BDI %			13,99	1.710,56
			Total da Composição				13.937,61
40818			ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES			

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		1 40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000000	3.020,63	3.020,63
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3.020,63
			Encargos Sociais		49,68		1.500,65
			Custo Direto Total				4.521,28
			Taxa de BDI %		13,99		632,53
			Total da Composição				5.153,81
73948/016			LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2			
		1 12543	SERVENTE	H	0,2340000	4,88	1,14
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,14
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2340000	2,19	0,51
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2340000	0,84	0,20
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2340000	0,34	0,08
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2340000	0,05	0,01
			Sub-Total de MATERIAIS				0,80
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2340000	0,47	0,11
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2340000	0,73	0,17
		A 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2340000	0,15	0,04
			Total de Serviços Auxiliares				0,32
			Encargos Sociais		87,01		0,99
			Custo Direto Total				3,25
			Taxa de BDI %		29,59		0,96
			Total da Composição				4,21
73992/001			LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2			
		1 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,1300000	7,20	0,94
		1 6111	SERVENTE	H	0,1300000	4,88	0,63
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,57
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2600000	2,19	0,57
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2600000	0,84	0,22
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2600000	0,34	0,09
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2600000	0,05	0,01
		2 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	9,13	0,18
		2 4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2500000	4,58	1,15
		2 5051	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	12,83	0,13
		2 6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,3170000	8,59	2,72
			Sub-Total de MATERIAIS				5,07
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2600000	0,47	0,12
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2600000	0,73	0,19
		A 95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1300000	0,13	0,02
		A 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1300000	0,15	0,02
			Total de Serviços Auxiliares				0,35
			Encargos Sociais		87,01		1,36
			Custo Direto Total				8,35
			Taxa de BDI %		29,59		2,47
			Total da Composição				10,82
90082			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3			
		1 6111	SERVENTE	H	0,1084800	4,88	0,53
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,53
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1084800	2,19	0,24
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1084800	0,84	0,09
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1084800	0,34	0,04
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1084800	0,05	0,01
			Sub-Total de MATERIAIS				0,38
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1084800	0,47	0,05
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1084800	0,73	0,08
		A 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1084800	0,15	0,02
		A 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,052047	138,21	7,19
		A 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,056579	52,67	2,98
			Total de Serviços Auxiliares				10,32
			Encargos Sociais		87,01		0,46
			Custo Direto Total				11,69
			Taxa de BDI %		29,59		3,48
			Total da Composição				15,15
96995			REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3			
		1 6111	SERVENTE	H	2,244756	4,88	10,95
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,95
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,244756	2,19	4,92
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,244756	0,84	1,89
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,244756	0,34	0,76
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,244756	0,05	0,11
			Sub-Total de MATERIAIS				7,68
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,244756	0,47	1,06
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,244756	0,73	1,64
		A 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,244756	0,15	0,34
			Total de Serviços Auxiliares				3,04
			Encargos Sociais		87,01		9,53
			Custo Direto Total				31,20
			Taxa de BDI %		29,59		9,23
			Total da Composição				40,43

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
95467			EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3			
		1 4750	PEDREIRO	H	5,342000	7,20	38,46
		1 6111	SERVEnte	H	5,342000	4,88	26,07
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				64,53
		2 4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE	M3	1,100000	44,78	49,26
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,684000	2,19	23,40
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,684000	0,84	8,97
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,684000	0,34	3,63
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,684000	0,05	0,53
			Sub-Total de MATERIAIS				85,79
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	10,684000	0,47	5,02
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	10,684000	0,73	7,80
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,342000	0,16	0,80
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,342000	0,22	1,18
	A	87318	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,300000	288,80	89,64
			Total de Serviços Auxiliares				104,44
			Encargos Sociais			87,01	66,15
			Custo Direto Total				310,91
			Taxa de BDI %			29,59	92,08
			Total da Composição				402,91
93204			CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M			
		1 4750	PEDREIRO	H	0,360000	7,20	2,59
		1 6111	SERVEnte	H	0,180000	4,88	0,88
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,47
		2 2682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,003500	11,27	0,04
		2 38017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000000	0,16	0,96
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,540000	2,19	1,18
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,540000	0,84	0,45
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,540000	0,34	0,18
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,540000	0,05	0,03
			Sub-Total de MATERIAIS				2,84
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,540000	0,47	0,25
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,540000	0,73	0,39
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,360000	0,22	0,08
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,180000	0,16	0,03
	A	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,200000	38,75	7,75
	A	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,753500	6,25	4,71
	A	94870	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,015400	271,18	4,18
			Total de Serviços Auxiliares				17,39
			Encargos Sociais			87,01	3,02
			Custo Direto Total				25,72
			Taxa de BDI %			29,59	7,91
			Total da Composição				34,63
C3078			ENCOCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	M3			
		1 12391	PEDREIRO	H	0,500000	7,20	3,60
		1 12543	SERVEnte	H	2,000000	4,88	9,76
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				13,36
	A	C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,150000	23,32	26,82
			Total de Serviços Auxiliares				26,82
			Encargos Sociais			87,01	11,61
			Custo Direto Total				51,79
			Taxa de BDI %			29,59	15,32
			Total da Composição				67,11
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	M2			
		1 4750	PEDREIRO	H	1,690000	7,20	12,17
		1 6111	SERVEnte	H	0,845000	4,88	4,12
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				16,29
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,535000	2,19	5,55
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,535000	0,84	2,13
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,535000	0,34	0,86
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,535000	0,05	0,13
		2 7266	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,027930	365,19	10,20
		2 34557	TELA DE AÇO SÓLIDA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,785000	1,29	1,01
		2 37395	PIÑO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,009400	43,29	0,41
			Sub-Total de MATERIAIS				20,29
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,535000	0,47	1,19
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,535000	0,73	1,85
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,690000	0,22	0,37
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,845000	0,16	0,13
	A	87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,009800	304,66	2,99
			Total de Serviços Auxiliares				6,53
			Encargos Sociais			87,01	14,17
			Custo Direto Total				57,28
			Taxa de BDI %			29,59	16,96
			Total da Composição				74,23

[Assinatura]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,

LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE

DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%

B.D.I. MATERIAIS: 13,99%

LSO HORISTA: 87,01%

LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
73937/001			COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2				
	1	4750	PEDREIRO	H	0,850000	7,20	6,12	
	1	6111	SERVEITE	H	0,850000	4,88	4,15	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,27	
	2	665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7ª CM	UN	4,000000	15,59	62,36	
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,700000	2,19	3,72	
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,700000	0,84	1,43	
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,700000	0,34	0,58	
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,700000	0,05	0,09	
			Sub-Total de MATERIAIS				68,18	
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,700000	0,47	0,80	
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,700000	0,73	1,24	
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,850000	0,22	0,19	
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,850000	0,15	0,13	
	A	88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,048000	337,66	1,62	
			Total de Serviços Auxiliares				3,98	
			Encargos Sociais			87,01	8,83	
			Custo Direto Total				91,36	
			Taxa de BDI %			29,59	27,03	
			Total da Composição				118,39	
	74141/002			LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KNM2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MÃO DE OBRA.	M2			
		1	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,190000	7,20	1,37
		1	4750	PEDREIRO	H	0,350000	7,20	2,52
1		6111	SERVEITE	H	0,850000	4,88	4,15	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,04	
2		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,390000	2,19	3,04	
2		37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,390000	0,84	1,17	
2		37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,390000	0,34	0,47	
2		37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,390000	0,05	0,07	
2		3747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCADO)	M2	1,000000	28,52	28,52	
2		4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	M	1,100000	4,58	5,04	
2		5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,020000	8,53	0,17	
2		6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,300000	8,59	2,58	
			Sub-Total de MATERIAIS				41,06	
A		88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,390000	0,47	0,65	
A		88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,390000	0,73	1,01	
A		95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,190000	0,13	0,02	
A		95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,350000	0,22	0,08	
A		95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,850000	0,15	0,13	
A		92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	M3	0,045000	23,91	1,08	
A		94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,045000	247,41	11,13	
			Total de Serviços Auxiliares				14,10	
			Encargos Sociais			87,01	7,00	
		Custo Direto Total				70,20		
		Taxa de BDI %			29,59	20,77		
		Total da Composição				90,97		
95241			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2				
	1	4750	PEDREIRO	H	0,258210	7,20	1,86	
	1	6111	SERVEITE	H	0,074100	4,88	0,36	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,22	
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,332310	2,19	0,73	
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,332310	0,84	0,28	
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,332310	0,34	0,11	
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,332310	0,05	0,02	
			Sub-Total de MATERIAIS				1,14	
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,332310	0,47	0,16	
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,332310	0,73	0,24	
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,258210	0,22	0,06	
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,074100	0,15	0,01	
	A	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,053675	196,97	10,57	
			Total de Serviços Auxiliares				11,04	
			Encargos Sociais			87,01	1,93	
			Custo Direto Total				16,33	
		Taxa de BDI %			29,59	4,83		
		Total da Composição				21,16		
73991/001			PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO IMPERMEABILIZANTE	M2				
	1	4750	PEDREIRO	H	0,930500	7,20	6,70	
	1	6111	SERVEITE	H	0,930500	4,88	4,54	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				11,24	
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,861000	2,19	4,08	
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,861000	0,84	1,58	
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,861000	0,34	0,63	
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,861000	0,05	0,09	
	2	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	0,300000	4,84	1,45	
			Sub-Total de MATERIAIS				7,81	

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

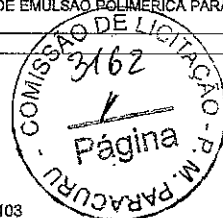
Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-240 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – Inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,861000	0,47	0,87
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,861000	0,73	1,36
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,930500	0,22	0,20
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,930500	0,15	0,14
	A	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,015000	337,66	5,06
			Total de Serviços Auxiliares				7,63
			Encargos Sociais		87,01		9,78
			Custo Direto Total				38,46
			Taxa de BDI %		29,59		10,79
			Total da Composição				47,25
94994			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2			
	1	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,180500	7,20	1,30
	1	4750	PEDREIRO	H	0,276700	7,20	1,99
	1	6111	SERVENTE	H	0,457200	4,88	2,23
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,52
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,914400	2,19	2,00
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,914400	0,84	0,77
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,914400	0,34	0,31
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,914400	0,05	0,05
	2	3777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,128000	1,38	1,56
	2	4460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,250000	8,85	2,21
	2	4517	PEÇA DE MADEIRA NATVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,200000	1,52	0,30
	2	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-198, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,122400	12,19	13,68
			Sub-Total de MATERIAIS				20,88
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,914400	0,47	0,43
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,914400	0,73	0,67
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,180500	0,13	0,02
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,276700	0,22	0,06
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,457200	0,15	0,07
	A	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,097000	280,31	27,19
			Total de Serviços Auxiliares				28,44
			Encargos Sociais		87,01		4,80
			Custo Direto Total				59,64
			Taxa de BDI %		29,59		17,65
			Total da Composição				77,29
87578			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2			
	1	4750	PEDREIRO	H	0,070000	7,20	0,50
	1	6111	SERVENTE	H	0,007000	4,88	0,03
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,53
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,077000	2,19	0,17
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,077000	0,84	0,06
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,077000	0,34	0,03
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,077000	0,05	-
			Sub-Total de MATERIAIS				0,26
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,077000	0,47	0,04
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,077000	0,73	0,06
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,070000	0,22	0,02
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,007000	0,15	-
	A	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,004200	359,59	1,51
			Total de Serviços Auxiliares				1,63
			Encargos Sociais		87,01		0,46
			Custo Direto Total				2,88
			Taxa de BDI %		29,59		0,85
			Total da Composição				3,73
87881			CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2			
	1	4750	PEDREIRO	H	0,038000	7,20	0,27
	1	6111	SERVENTE	H	0,003800	4,88	0,02
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,29
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,041800	2,19	0,09
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,041800	0,84	0,04
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,041800	0,34	0,01
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,041800	0,05	-
			Sub-Total de MATERIAIS				0,14
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,041800	0,47	0,02
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,041800	0,73	0,03
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,038000	0,22	0,01
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,003800	0,15	-
	A	87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,001500	1.749,24	2,62
			Total de Serviços Auxiliares				2,68
			Encargos Sociais		87,01		0,25
			Custo Direto Total				3,36
			Taxa de BDI %		29,59		0,99
			Total da Composição				4,35



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquêlândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo 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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2			
	1	4750	PEDREIRO	H	0,470000	7,20	3,38
	1	6111	SERVENTE	H	0,171000	4,88	0,83
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,21
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,641000	2,19	1,40
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,641000	0,84	0,54
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,641000	0,34	0,22
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,641000	0,05	0,03
			Sub-Total de MATERIAIS				2,19
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,641000	0,47	0,30
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,641000	0,73	0,47
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,470000	0,22	0,10
	A	95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,171000	0,15	0,03
	A	87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,037600	304,66	11,46
			Total de Serviços Auxiliares				12,36
			Encargos Sociais			87,01	3,65
			Custo Direto Total				22,41
			Taxa de BDI %			29,59	6,63
			Total da Composição				29,04
90407			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2			
	1	4750	PEDREIRO	H	0,790000	7,20	5,69
	1	6111	SERVENTE	H	0,289000	4,88	1,41
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,10
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,078000	2,19	2,36
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,078000	0,84	0,91
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,078000	0,34	0,37
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,078000	0,05	0,05
			Sub-Total de MATERIAIS				3,69
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,078000	0,47	0,51
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,078000	0,73	0,79
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,790000	0,22	0,17
	A	95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,289000	0,15	0,04
	A	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,037600	364,83	13,72
			Total de Serviços Auxiliares				15,23
			Encargos Sociais			87,01	5,17
			Custo Direto Total				32,19
			Taxa de BDI %			29,59	9,53
			Total da Composição				41,72
73993/001			PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2			
	1	4750	PEDREIRO	H	0,800000	7,20	5,76
	1	6110	SERRALHEIRO	H	1,600000	7,20	11,52
	1	6111	SERVENTE	H	2,800000	4,88	13,66
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				30,94
	2	4950	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,000000	422,86	422,86
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,200000	2,19	11,39
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,200000	0,84	4,37
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,200000	0,34	1,77
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,200000	0,05	0,26
			Sub-Total de MATERIAIS				440,65
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,200000	0,47	2,44
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,200000	0,73	3,80
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,800000	0,22	0,18
	A	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,600000	0,13	0,21
	A	95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,800000	0,15	0,42
	A	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,006000	349,70	2,10
			Total de Serviços Auxiliares				9,15
			Encargos Sociais			87,01	26,92
			Custo Direto Total				507,66
			Taxa de BDI %			29,59	150,22
			Total da Composição				657,88
88467			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2			
	1	4783	PINTOR	H	0,130000	7,20	0,94
	1	6111	SERVENTE	H	0,048000	4,88	0,23
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,17
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,178000	2,19	0,39
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,178000	0,84	0,15
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,178000	0,34	0,06
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,178000	0,05	0,01
	2	7345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,530000	14,75	4,87
			Sub-Total de MATERIAIS				5,48
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,178000	0,47	0,08
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,178000	0,73	0,13
	A	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,130000	0,17	0,02
	A	95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,048000	0,15	0,01
			Total de Serviços Auxiliares				0,24

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

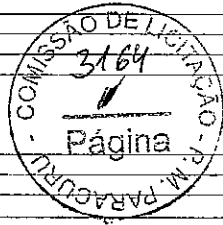
Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.J. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.J. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
74145/001			Encargos Sociais			87,01	1,02	
			Custo Direto Total				7,91	
			Taxa de BDI %			29,59	2,34	
			Total da Composição				10,25	
			PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAO, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2				
		1	4783	PINTOR	H	0,210000	7,20	1,51
		1	6111	SERVENTE	H	0,110000	4,88	0,54
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,05
		2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,320000	2,19	0,70
		2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,320000	0,84	0,27
		2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,320000	0,34	0,11
		2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,320000	0,05	0,02
		2	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,550000	1,63	0,60
		2	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,044000	31,88	1,40
		2	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,176000	19,51	3,43
	2	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,132000	17,22	2,27	
			Sub-Total de MATERIAIS				9,10	
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,320000	0,47	0,15	
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,320000	0,73	0,23	
	A	95372	CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,210000	0,17	0,04	
	A	95378	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,110000	0,16	0,02	
			Total de Serviços Auxiliares				0,44	
C2899			Encargos Sociais			87,01	1,78	
			Custo Direto Total				13,37	
			Taxa de BDI %			29,59	3,96	
			Total da Composição				17,33	
			PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN				
		1	10037	AJUDANTE	H	5,000000	5,60	28,00
		1	12385	PINTOR	H	5,000000	7,20	36,00
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				64,00
		2	11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	1,670000	0,54	0,90
		2	12100	TINTA OLEO	L	3,420000	13,12	44,87
		2	12425	SOLVENTE	L	0,500000	9,87	4,94
				Sub-Total de MATERIAIS				50,71
				Encargos Sociais			87,01	55,69
				Custo Direto Total				170,40
				Taxa de BDI %			29,59	50,42
			Total da Composição				220,82	
C2090			QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN				
		1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,800000	5,60	26,88
		1	12312	ELETRICISTA	H	4,800000	7,20	34,56
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				61,44
		2	10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,000000	0,81	2,43
		2	10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,000000	0,95	2,85
		2	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,000000	7,85	15,90
		2	10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,000000	4,27	4,27
		2	10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,000000	73,34	73,34
		2	10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,000000	305,15	305,15
		2	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,000000	2,32	2,32
		2	10971	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,500000	2,17	3,26
		2	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,000000	54,20	54,20
		2	11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,000000	535,84	535,84
				Sub-Total de MATERIAIS				999,56
			Encargos Sociais			87,01	53,46	
			Custo Direto Total				1.114,46	
			Taxa de BDI %			29,59	329,77	
			Total da Composição				1.444,23	
C2066			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	UN				
		1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,200000	5,60	6,72
		1	12312	ELETRICISTA	H	1,200000	7,20	8,64
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,36
		2	10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000000	30,20	30,20
		2	10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000000	29,71	29,71
		2	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000000	24,56	24,56
		2	11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,880000	23,59	23,59
				Sub-Total de MATERIAIS				108,06
				Encargos Sociais			87,01	13,36
				Custo Direto Total				136,78
				Taxa de BDI %			29,59	40,47
				Total da Composição				177,25
	74130/001			DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
			1	2436	ELETRICISTA	H	0,125000	7,20
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,90
		2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,125000	2,18	0,27
		2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,125000	0,84	0,11
		2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,125000	0,34	0,04
		2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,125000	0,05	0,01
		2	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,000000	9,17	9,17
				Sub-Total de MATERIAIS				9,60
		A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,125000	0,47	0,06
		A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,125000	0,73	0,09
		A	95332	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,125000	0,41	0,05
				Total de Serviços Auxiliares				0,20
				Encargos Sociais			87,01	0,78



[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019,

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
91934			Custo Direto Total				11,48	
			Taxa de BDI %		29,59		3,40	
			Total da Composição				14,88	
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2015	M				
		1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1150000	5,60	0,64
		1	2436	ELETRICISTA	H	0,1150000	7,20	0,83
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,47
		2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2300000	2,19	0,50
		2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2300000	0,84	0,19
		2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2300000	0,34	0,08
		2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2300000	0,05	0,01
		2	979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,1900000	7,61	9,06
		2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,64	0,02
				Sub-Total de MATERIAIS				9,86
		A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2300000	0,47	0,11
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2300000	0,73	0,17	
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1150000	0,32	0,04	
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1150000	0,41	0,05	
			Total de Serviços Auxiliares				0,37	
			Encargos Sociais		87,01		1,28	
			Custo Direto Total				12,98	
			Taxa de BDI %		29,59		3,84	
			Total da Composição				16,82	
91927			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2015	M				
		1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0300000	5,60	0,17
		1	2436	ELETRICISTA	H	0,0300000	7,20	0,22
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,39
		2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0600000	2,19	0,13
		2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0500000	0,84	0,05
		2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0600000	0,34	0,02
		2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0600000	0,05	-
		2	1022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	1,70	2,02
		2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,64	0,02
				Sub-Total de MATERIAIS				2,24
		A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0600000	0,47	0,03
		A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0600000	0,73	0,04
		A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0300000	0,32	0,01
		A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0300000	0,41	0,01
			Total de Serviços Auxiliares				0,09	
			Encargos Sociais		87,01		0,33	
			Custo Direto Total				3,05	
			Taxa de BDI %		29,59		0,90	
			Total da Composição				3,95	
91873			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2015	M				
		1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2210000	5,60	1,24
		1	2436	ELETRICISTA	H	0,2210000	7,20	1,59
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,83
		2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,4420000	2,19	0,97
		2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,4420000	0,84	0,37
		2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,4420000	0,34	0,15
		2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,4420000	0,05	0,02
		2	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,0170000	5,08	5,17
				Sub-Total de MATERIAIS				6,68
		A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4420000	0,47	0,21
		A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4420000	0,73	0,32
		A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2210000	0,32	0,07
		A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2210000	0,41	0,09
				Total de Serviços Auxiliares				0,69
			Encargos Sociais		87,01		2,46	
			Custo Direto Total				12,66	
			Taxa de BDI %		29,59		3,75	
			Total da Composição				16,41	
91872			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2015	M				
		1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1940000	5,60	1,09
		1	2436	ELETRICISTA	H	0,1940000	7,20	1,40
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,49
		2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,3880000	2,19	0,85
		2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,3880000	0,84	0,33
		2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,3880000	0,34	0,13
		2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,3880000	0,05	0,02
		2	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,0170000	3,75	3,81
				Sub-Total de MATERIAIS				5,14
		A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,3880000	0,47	0,18
		A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,3880000	0,73	0,28
		A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1940000	0,32	0,06

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 3165
 Página 11

[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - Inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Total de Serviços Auxiliares Encargos Sociais Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	H	0,194000 87,01 29,59	0,41	0,08 0,60 2,17 10,40 3,08 13,48
91871			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,170000	5,60	0,95
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,170000	7,20	1,22
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,17
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,340000	2,19	0,74
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,340000	0,84	0,29
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,340000	0,34	0,12
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,340000	0,05	0,02
	2	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,017000	2,31	2,35
			Sub-Total de MATERIAIS				3,52
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,340000	0,47	0,16
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,340000	0,73	0,25
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,170000	0,32	0,05
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Total de Serviços Auxiliares Encargos Sociais Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	H	0,170000 87,01 29,59	0,41	0,07 0,53 1,88 3,11 2,40 10,51
83447			CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN			
	1	4750	PEDREIRO	H	2,344980	7,20	16,88
	1	6111	SERVEnte	H	3,972900	4,88	19,39
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				36,27
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,317880	2,19	13,84
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,317880	0,84	5,31
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,317880	0,34	2,15
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,317880	0,05	0,32
	2	39	ACO C.A-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,560000	4,34	2,43
	2	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,005040	49,35	0,25
	2	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,070000	36,03	2,52
	2	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,780000	0,44	2,54
	2	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,080000	23,76	1,90
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,470000	0,49	8,07
	2	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,005840	49,35	0,29
	2	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,006000	49,35	0,30
	2	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	89,000000	0,25	22,25
			Sub-Total de MATERIAIS				62,17
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,317880	0,47	2,97
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,317880	0,73	4,61
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,344980	0,22	0,52
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Total de Serviços Auxiliares Encargos Sociais Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	H	3,872900 87,01 29,59	0,15	0,60 8,70 31,66 41,04 179,74
92001			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,235000	5,60	1,32
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,359000	7,20	2,58
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,90
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,594000	2,19	1,30
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,594000	0,94	0,50
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,594000	0,34	0,20
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,594000	0,05	0,03
	2	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,000000	7,31	7,31
	2	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000	2,45	2,45
	2	38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) Sub-Total de MATERIAIS	UN	1,000000	1,27	1,27
			Sub-Total de MATERIAIS				13,06
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,594000	0,47	0,28
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,594000	0,73	0,43
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,235000	0,32	0,08
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Total de Serviços Auxiliares Encargos Sociais Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	H	0,359000 87,01 29,59	0,41	0,15 0,84 3,39 21,29 6,30 27,59
97589			LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,223100	5,60	1,25
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,535500	7,20	3,86
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,11
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,758600	2,19	1,66
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,758600	0,94	0,64

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

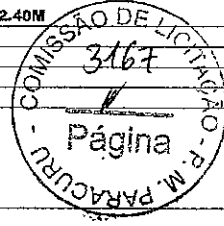
Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – Inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,758600	0,34	0,26
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,758600	0,05	0,04
	2	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,000000	11,23	11,23
	2	38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,000000	4,56	4,56
			Sub-Total de MATERIAIS				18,39
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,758500	0,47	0,36
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,758500	0,73	0,55
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,223100	0,32	0,07
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,535500	0,41	0,22
			Total de Serviços Auxiliares				1,20
			Encargos Sociais			87,01	4,44
			Custo Direto Total				29,14
			Taxa de BDI %		29,59		8,62
			Total da Composição				37,76
97806			LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	UN			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,197200	5,60	1,10
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,473200	7,20	3,41
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,51
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,670400	2,19	1,47
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,670400	0,84	0,56
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,670400	0,34	0,23
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,670400	0,05	0,03
	2	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,000000	11,23	11,23
	2	38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,000000	41,02	41,02
			Sub-Total de MATERIAIS				54,54
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,670400	0,47	0,32
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,670400	0,73	0,49
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,197200	0,32	0,06
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,473200	0,41	0,19
			Total de Serviços Auxiliares				1,06
			Encargos Sociais			87,01	3,91
			Custo Direto Total				64,02
			Taxa de BDI %		29,59		18,94
			Total da Composição				82,96
C0326			ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN			
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,500000	5,60	19,60
	1	12312	ELETRICISTA	H	1,500000	7,20	10,80
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				30,40
	2	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,000000	7,95	23,85
	2	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,000000	46,42	46,42
	2	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,000000	2,32	2,32
	2	11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,000000	47,57	47,57
			Sub-Total de MATERIAIS				120,16
			Encargos Sociais			87,01	26,45
			Custo Direto Total				177,01
			Taxa de BDI %		29,59		52,38
			Total da Composição				229,39
72253			CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,210000	5,60	1,18
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,210000	7,20	1,51
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,69
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,420000	2,19	0,92
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,420000	0,84	0,35
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,420000	0,34	0,14
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,420000	0,05	0,02
	2	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,020000	12,44	12,69
			Sub-Total de MATERIAIS				14,12
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,420000	0,47	0,20
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,420000	0,73	0,31
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,210000	0,32	0,07
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,210000	0,41	0,09
			Total de Serviços Auxiliares				0,67
			Encargos Sociais			87,01	2,34
			Custo Direto Total				19,82
			Taxa de BDI %		29,59		6,86
			Total da Composição				25,68
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 ACO OVALADO 15X17	M			
	1	4750	PEDREIRO	H	0,335000	7,20	2,41
	1	6111	SERVENTE	H	0,871000	4,88	3,27
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,68
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,006000	2,19	2,20
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,006000	0,84	0,85
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,006000	0,34	0,34
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,006000	0,05	0,05
	2	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,131000	11,75	1,54
	2	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,340000	11,07	5,98
	2	4107	MOUROAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	UN	0,420000	25,86	10,78
	2	4111	ESCORAS PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,160000	22,70	3,63
			Sub-Total de MATERIAIS				25,37



[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

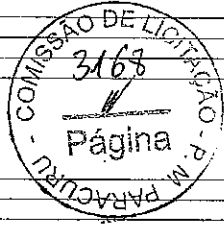
Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - Inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,47	0,47
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,73	0,73
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,385000	0,22	0,07
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,671000	0,15	0,10
	A	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,028800	226,28	6,52
			Total de Serviços Auxiliares				7,89
			Encargos Sociais				4,94
			Custo Direto Total			87,01	43,88
			Taxa de BDI %		29,59		12,98
			Total da Composição				56,86
74100/001			PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2			
	1	4750	PEDREIRO	H	1,500000	7,20	10,80
	1	8111	SERVENTE	H	1,500000	4,88	7,32
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				18,12
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,000000	2,19	6,57
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,000000	0,84	2,52
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,000000	0,34	1,02
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,000000	0,05	0,15
	2	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,051000	49,35	3,01
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,830000	0,49	2,37
	2	4948	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,000000	381,52	381,52
			Sub-Total de MATERIAIS				397,16
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,000000	0,47	1,41
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,000000	0,73	2,19
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,500000	0,22	0,33
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,500000	0,15	0,23
			Total de Serviços Auxiliares				4,16
			Encargos Sociais				15,77
			Custo Direto Total			87,01	435,21
			Taxa de BDI %		29,59		128,78
			Total da Composição				563,99
C3499			MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,0l/s A 40 l/s	UN			
	1	10037	AJUDANTE	H	288,000000	5,60	1.612,80
	1	11530	MONTADOR	H	96,000000	7,20	691,20
	1	12543	SERVENTE	H	288,000000	4,88	1.405,44
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3.709,44
	3	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	24,000000	105,97	2.543,28
	3	10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	H	32,000000	1,09	34,88
	3	10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	32,000000	0,17	5,44
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2.583,60
			Encargos Sociais				3.227,58
			Custo Direto Total			87,01	9.520,62
			Taxa de BDI %		29,59		2.817,15
			Total da Composição				12.337,77
C3418			INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 A 15 CV	UN			
	1	11530	MONTADOR	H	40,000000	7,20	288,00
	1	12320	ENCANADOR	H	40,000000	7,20	288,00
	1	12543	SERVENTE	H	120,000000	4,88	585,60
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1.161,60
			Encargos Sociais				1.010,71
			Custo Direto Total			87,01	2.172,31
			Taxa de BDI %			29,59	642,78
			Total da Composição				2.815,10
17470			FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000 KG.	UN			
	3	17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000 KG.	UN	1,000000	6.521,55	6.521,55
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				6.521,55
			Custo Direto Total				6.521,55
			Taxa de BDI %		13,99		912,36
			Total da Composição				7.433,91
737			BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2 1/2" X 2", DIAMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H	UN			
	3	737	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2 1/2" X 2", DIAMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H	UN	1,000000	4.612,75	4.612,75
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				4.612,75
			Custo Direto Total				4.612,75
			Taxa de BDI %		13,99		645,32
			Total da Composição				5.258,07
16011			PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 12.5CV,380,60Hz	UN			
	2	16011	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 12.5CV,380,60Hz	UN	1,000000	12.189,45	12.189,45
			Sub-Total de MATERIAIS				12.189,45
			Custo Direto Total				12.189,45
			Taxa de BDI %		13,99		1.705,30
			Total da Composição				13.894,75
25880			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M			
	2	25880	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	1,000000	242,59	242,59
			Sub-Total de MATERIAIS				242,59
			Custo Direto Total				242,59
			Taxa de BDI %		13,99		33,94
			Total da Composição				276,53
17333			FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm	UN			



[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

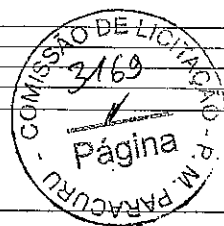
Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - Inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		317333	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm Sub-Total de EQUIPAMENTOS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	898,65	898,65 898,65 898,65 125,72 1.024,37
15611			VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	UN			
		215611	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10 Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	1.028,27	1.028,27 1.028,27 1.028,27 143,85 1.172,12
14480			TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN			
		214480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000 Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	1.284,12	1.284,12 1.284,12 1.284,12 179,95 1.463,77
13427			CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN			
		213427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	470,50	470,50 470,50 470,50 65,82 536,32
13964			TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250	UN			
		213964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250 Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	508,19	508,19 508,19 508,19 71,10 579,29
15654			VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	UN			
		215654	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16 Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	840,59	840,59 840,59 840,59 117,60 958,19
13634			TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50	UN			
		213634	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50 Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	685,23	685,23 685,23 685,23 85,86 771,09
15094			REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN			
		215094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10 Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	2.678,21	2.678,21 2.678,21 2.678,21 374,68 3.052,89
15724			VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN			
		215724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	585,46	585,46 585,46 585,46 81,91 667,37
13961			TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN			
		213961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500 Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	253,30	253,30 253,30 253,30 35,44 288,74
16851			COLARINHO PEAD PN 10 DN 160 mm	UN			
		216851	COLARINHO PEAD PN 10 DN 160 mm Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	248,18	248,18 248,18 248,18 34,72 282,90
13303			TUBO PEAD DE=225mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN			
		213303	TUBO PEAD DE=225mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	1.535,29	1.535,29 1.535,29 1.535,29 214,79 1.750,08
13994			TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN			
		213994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	854,90	854,90 854,90 854,90 119,60 974,50
16668			TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=500	UN			
		216668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=500 Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	624,18	624,18 624,18 624,18 87,32 711,50
13365			CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN			
		213365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 Sub-Total de MATERIAIS	UN	1,0000000	498,86	498,86 498,86



Handwritten signature

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

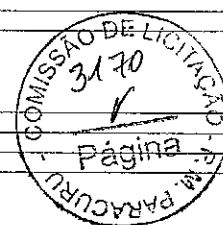
Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Itens	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
9829			Custo Direto Total				488,86	
			Taxa de BDI %		13,99		69,79	
			Total da Composição				568,65	
		2	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M			
				TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1,000000	116,09	116,09
			Sub-Total de MATERIAIS				116,09	
			Custo Direto Total				116,09	
			Taxa de BDI %		13,99		16,24	
			Total da Composição				132,33	
73679			LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M				
		1	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,012000	5,39	0,06
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,06
		2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,012000	2,19	0,03
		2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,012000	0,84	0,01
		2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,012000	0,34	-
		2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,012000	0,05	-
				Sub-Total de MATERIAIS				0,04
		A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,012000	0,47	0,01
		A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,012000	0,73	0,01
		A	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,012000	0,07	-
		A	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,015000	125,90	1,89
				Total de Serviços Auxiliares				1,91
				Encargos Sociais		87,01		0,05
				Custo Direto Total				2,06
			Taxa de BDI %		29,59		0,61	
			Total da Composição				2,67	
90105			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3				
		1	6111	SERVEENTE	H	0,160000	4,88	0,78
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,78
		2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	2,19	0,36
		2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	0,84	0,13
		2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	0,34	0,06
		2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	0,05	0,01
				Sub-Total de MATERIAIS				0,51
		A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,160000	0,47	0,08
		A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,160000	0,73	0,12
		A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,160000	0,15	0,02
		A	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,077000	96,19	7,41
		A	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,057000	36,50	2,08
				Total de Serviços Auxiliares				9,71
				Encargos Sociais		87,01		0,68
			Custo Direto Total				11,71	
			Taxa de BDI %		29,59		3,46	
			Total da Composição				15,17	
72915			ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3				
		1	6111	SERVEENTE	H	0,125000	4,88	0,61
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,61
		2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,125000	2,19	0,27
		2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,125000	0,84	0,11
		2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,125000	0,34	0,04
		2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,125000	0,05	0,01
				Sub-Total de MATERIAIS				0,43
		A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,125000	0,47	0,06
		A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,125000	0,73	0,09
		A	95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,125000	0,15	0,02
		A	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,062500	125,90	7,87
				Total de Serviços Auxiliares				8,04
				Encargos Sociais		87,01		0,52
				Custo Direto Total				9,60
			Taxa de BDI %		29,59		2,84	
			Total da Composição				12,44	
C2920			REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3				
		1	12543	SERVEENTE	H	1,050000	4,88	5,12
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,12
		3	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035000	98,85	3,46
		3	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035000	34,20	1,20
				Sub-Total de EQUIPAMENTOS				4,66
				Encargos Sociais		87,01		4,44
				Custo Direto Total				14,22
				Taxa de BDI %		29,59		4,21
				Total da Composição				18,43



[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.J. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.J. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,91%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
97128			ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 11/2017	M			
	1	40331	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,135900	7,20	0,98
	1	6111	SERVENTE	H	0,135900	4,88	0,66
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,64
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,271800	2,19	0,60
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,271800	0,84	0,23
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,271800	0,34	0,09
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,271800	0,05	0,01
	2	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,019500	26,82	0,52
			Sub-Total de MATERIAIS				1,45
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,271800	0,47	0,13
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,271800	0,73	0,20
	A	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,135900	0,17	0,02
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,135900	0,15	0,02
	A	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,068600	96,19	0,83
	A	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,041400	36,50	1,51
			Total de Serviços Auxiliares				2,71
			Encargos Sociais		87,01		1,43
			Custo Direto Total				7,23
			Taxa de BDI %		29,59		2,14
			Total da Composição				9,37
72289			CAIXA DE INSPEÇÃO 80X60X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN			
	1	4750	PEDREIRO	H	3,630000	7,20	26,14
	1	6111	SERVENTE	H	9,914800	4,88	48,38
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				74,52
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	13,544800	2,19	29,66
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	13,544800	0,84	11,38
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	13,544800	0,34	4,61
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	13,544800	0,05	0,68
	2	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHÃO	KG	2,600000	4,26	10,65
	2	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,250000	36,03	9,01
	2	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	50KG	1,760000	24,66	43,93
	2	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,130000	49,35	6,42
	2	7271	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 Furos, de 9 X 19 X 19 CM	UN	72,000000	0,37	26,64
			Sub-Total de MATERIAIS				142,98
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	13,544800	0,47	6,37
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	13,544800	0,73	9,89
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,630000	0,22	0,80
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	9,914800	0,15	1,49
			Total de Serviços Auxiliares				18,56
			Encargos Sociais		87,01		64,84
			Custo Direto Total				300,89
			Taxa de BDI %		29,59		89,03
			Total da Composição				389,92
C3403			BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3			
	A	C0838	CONCRETO P/VIABR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,000000	278,87	278,87
	A	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	4,000000	45,70	182,80
			Total de Serviços Auxiliares				461,67
			Custo Direto Total				461,67
			Taxa de BDI %		29,59		136,61
			Total da Composição				598,28
C0580			CADASTRO DE ADUTORA	M			
	1	10037	AJUDANTE	H	0,036000	5,60	0,20
	1	12299	DESENHISTA	H	0,001000	11,20	0,01
	1	12445	TOPOGRAFO	H	0,012000	12,40	0,16
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,36
	2	10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,005000	11,88	0,06
	2	12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 80/95g	M2	0,001700	6,71	0,01
			Sub-Total de MATERIAIS				0,07
	3	10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,004000	62,44	0,25
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,25
			Encargos Sociais		87,01		0,36
			Custo Direto Total				1,00
			Taxa de BDI %		29,59		0,30
			Total da Composição				1,30
15055			REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN			
	2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,000000	561,51	561,51
			Sub-Total de MATERIAIS				561,51
			Custo Direto Total				561,51
			Taxa de BDI %		13,99		78,56
			Total da Composição				640,07
48			ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 50/ DE 60MM	UN			
	2	48	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 50/ DE 60MM	UN	1,0000000	9,21	9,21
			Sub-Total de MATERIAIS				9,21
			Custo Direto Total				9,21
			Taxa de BDI %		13,99		1,29
			Total da Composição				10,50
15720			VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN			
	2	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,0000000	679,82	679,82



[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – Inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
73485			Sub-Total de MATERIAIS				679,82	
			Custo Direto Total				679,82	
			Taxa de BDI %		13,89		95,11	
			Total da Composição				774,93	
			PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PRÉFARO MECANIZADO	M2				
		1	4750	PEDREIRO	H	0,737200	7,20	5,91
		1	6111	SERVENTE	H	0,739965	4,96	3,61
		2	37370	Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,92
		2	37371	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,477165	2,19	3,23
		2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,477165	0,84	1,24
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,477165	0,34	0,50	
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,477165	0,05	0,07	
			Sub-Total de MATERIAIS				5,04	
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,477165	0,47	0,69	
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,477165	0,73	1,08	
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,737200	0,22	0,16	
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,739965	0,15	0,11	
	A	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,015000	320,06	4,80	
			Total de Serviços Auxiliares				6,84	
			Encargos Sociais		87,01		7,76	
			Custo Direto Total				28,56	
			Taxa de BDI %		29,59		8,45	
			Total da Composição				37,01	
93389			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2				
		1	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,640000	7,20	4,61
		1	6111	SERVENTE	H	0,260000	4,88	1,27
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,88
		2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,900000	2,19	1,97
		2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,900000	0,84	0,76
		2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,900000	0,34	0,31
		2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,900000	0,05	0,05
		2	1297	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRÃO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,080000	16,59	17,92
		2	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	4,860000	0,44	2,14
	2	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	0,240000	2,83	0,68	
			Sub-Total de MATERIAIS				23,88	
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,900000	0,47	0,42	
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,900000	0,73	0,66	
	A	95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,640000	0,17	0,11	
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,260000	0,15	0,04	
			Total de Serviços Auxiliares				1,23	
			Encargos Sociais		87,01		5,12	
			Custo Direto Total				36,06	
			Taxa de BDI %		29,59		10,67	
			Total da Composição				46,73	
94992			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6CM, ARMADO. AF_07/2016	M2				
		1	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,1469090	7,20	1,06
		1	4750	PEDREIRO	H	0,2405445	7,20	1,73
		1	6111	SERVENTE	H	0,3873450	4,98	1,89
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,67
		2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,774799	2,19	1,70
		2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,774799	0,84	0,66
		2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,774799	0,34	0,26
		2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,774799	0,05	0,04
		2	3777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,128000	1,38	1,56
	2	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFÓ-PIFORMA)	M	0,450000	1,52	0,68	
	2	7166	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,122400	12,19	13,68	
			Sub-Total de MATERIAIS				18,57	
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,774799	0,47	0,36	
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,774799	0,73	0,57	
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1469090	0,13	0,02	
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,240545	0,22	0,05	
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,387345	0,15	0,06	
	A	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,072800	280,31	20,41	
			Total de Serviços Auxiliares				21,47	
			Encargos Sociais		87,01		4,06	
			Custo Direto Total				48,78	
			Taxa de BDI %		29,59		14,43	
			Total da Composição				63,21	
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				
		1	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,394000	5,60	2,21
		1	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,367000	7,20	2,64
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,85
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,761000	2,19	1,67	
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,761000	0,84	0,64	

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - Inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,66%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,761000	0,34	0,26
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,761000	0,05	0,04
		2 4408	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,153000	3,63	11,45
		2 4425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,631000	18,73	11,82
		2 4430	CABRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,674000	6,53	12,24
		2 20247	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,070000	9,57	0,67
		2 39027	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,050000	8,52	0,43
		2 40568	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,030000	12,74	0,38
			Sub-Total de MATERIAIS				39,60
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,761000	0,47	0,36
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,761000	0,73	0,56
	A	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR	H	0,394000	0,13	0,05
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS	H	0,367000	0,13	0,05
	A	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,041300	18,96	0,78
	A	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,057200	18,22	1,04
			Total de Serviços Auxiliares				2,84
			Encargos Sociais			87,01	4,21
			Custo Direto Total				51,50
			Taxa de BDI %		29,59		15,24
			Total da Composição				66,74
94195			TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2			
	1	8111	SERVEANTE	H	0,231495	4,88	1,13
	1	12869	TELHADISTA	H	0,082000	7,20	0,59
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,72
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,313495	2,19	0,69
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,313495	0,84	0,26
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,313495	0,34	0,11
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,313495	0,05	0,02
	2	36786	TELHA CERÂMICA TIPO PORTUGUESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	17,749000	0,50	8,87
			Sub-Total de MATERIAIS				9,95
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,313495	0,47	0,16
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,313495	0,73	0,23
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,231495	0,15	0,03
	A	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,082000	0,13	0,01
	A	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,024000	18,96	0,46
	A	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,033300	18,22	0,61
			Total de Serviços Auxiliares				1,48
			Encargos Sociais			87,01	1,49
			Custo Direto Total				14,65
			Taxa de BDI %		29,59		4,33
			Total da Composição				16,98
C1950			PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			
	1	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,000000	5,60	16,80
	1	12320	ENCANADOR	H	3,000000	7,20	21,60
	1	12543	SERVEANTE	H	2,500000	4,88	12,20
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				50,60
	2	10108	AREIA GROSSA	M3	0,004000	49,35	0,20
	2	10441	CAL HIDRATADA	KG	3,000000	0,73	2,19
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000000	0,49	1,47
	2	11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000000	5,72	5,72
	2	11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000000	1,38	2,76
	2	11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000000	1,88	1,88
	2	12012	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,000000	10,31	10,31
	2	12013	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,000000	3,43	3,43
	2	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	0,330000	9,21	3,04
	2	12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,500000	3,55	5,33
	2	12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	0,500000	5,43	2,72
			Sub-Total de MATERIAIS				39,05
			Encargos Sociais			87,01	44,03
			Custo Direto Total				133,68
			Taxa de BDI %				39,56
			Total da Composição				173,24
C1948			PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			
	1	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,000000	5,60	16,80
	1	12320	ENCANADOR	H	3,000000	7,20	21,60
	1	12543	SERVEANTE	H	2,500000	4,88	12,20
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				50,60
	2	10108	AREIA GROSSA	M3	0,003500	49,35	0,17
	2	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,500000	0,73	1,83
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500000	0,49	1,23
	2	10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,000000	0,79	1,58
	2	10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,000000	1,58	6,32
	2	11293	JOELHO PVC ROSGAVEL DE 1"	UN	1,000000	3,06	3,06
	2	11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,000000	1,19	2,38
	2	11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,000000	2,17	2,17
	2	11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,000000	2,27	2,27
	2	12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200000	2,42	2,90
	2	12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,000000	5,92	29,60
			Sub-Total de MATERIAIS				53,49



Handwritten signature

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - Inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
86902			Encargos Sociais		87,01		44,02	
			Custo Direto Total				148,11	
			Taxa de BDI %		29,59		43,83	
			Total da Composição				191,94	
			LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN				
		1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,880000	7,20	6,34
		1	6111	SERVENTE	H	0,491000	4,88	2,40
		2	37370	Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,74
		2	37371	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,371000	2,19	3,00
		2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,371000	0,84	1,15
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,371000	0,34	0,47	
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,371000	0,05	0,07	
	2	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-3	UN	6,000000	8,47	50,82	
	2	36794	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	UN	1,000000	101,69	101,69	
	2	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,127400	38,50	4,90	
			Sub-Total de MATERIAIS				162,10	
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,371000	0,47	0,64	
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,371000	0,73	1,00	
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,880000	0,19	0,17	
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,491000	0,15	0,07	
			Total de Serviços Auxiliares				1,88	
			Encargos Sociais		87,01		7,59	
			Custo Direto Total				180,31	
			Taxa de BDI %		29,59		53,35	
			Total da Composição				233,66	
86888			VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA COMPLETO C/ DESCARGA E TAMPA AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO	UN				
		1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,780000	7,20	5,62
		1	6111	SERVENTE	H	0,440000	4,88	2,16
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,77
		2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,220000	2,19	2,67
		2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,220000	0,84	1,02
		2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,220000	0,34	0,41
		2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,220000	0,05	0,06
		2	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,000000	11,43	22,86
		2	6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	1,000000	1,66	1,66
	2	10422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,000000	289,42	289,42	
	2	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,146900	38,50	5,66	
			Sub-Total de MATERIAIS				323,76	
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,220000	0,47	0,57	
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,220000	0,73	0,89	
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,780000	0,19	0,15	
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,440000	0,15	0,07	
			Total de Serviços Auxiliares				1,68	
			Encargos Sociais		87,01		6,76	
			Custo Direto Total				339,97	
			Taxa de BDI %		29,59		100,60	
			Total da Composição				440,57	
7608			CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN				
	2	7608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	1,000000	5,07	5,07	
72290			Sub-Total de MATERIAIS				5,07	
			Custo Direto Total				5,07	
			Taxa de BDI %		13,99		0,71	
			Total da Composição				5,78	
			CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN				
		1	4750	PEDREIRO	H	4,100000	7,20	29,52
		1	6111	SERVENTE	H	10,762920	4,88	52,52
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				82,04
		2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	14,862920	2,19	32,55
		2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	14,862920	0,84	12,48
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	14,862920	0,34	5,08	
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	14,862920	0,05	0,74	
	2	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHO	KG	3,300000	4,26	14,06	
	2	370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,295000	36,03	10,63	
	2	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLÂNICO CP IV-32	50KG	2,110000	24,58	52,07	
	2	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,158000	49,35	7,80	
	2	7271	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	80,000000	0,37	29,60	
			Sub-Total de MATERIAIS				164,98	
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	14,862920	0,47	6,99	
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	14,862920	0,73	10,85	
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,100000	0,22	0,90	
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	10,762920	0,15	1,61	
			Total de Serviços Auxiliares				20,35	
			Encargos Sociais		87,01		71,38	
			Custo Direto Total				338,75	
			Taxa de BDI %		29,59		100,24	
			Total da Composição				438,99	
95463			FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	UN				

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - Inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		2 123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	2,941000	9,16	26,94
			Sub-Total de MATERIAIS				26,94
	A	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,944000	89,72	692,46
	A	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	6,944000	14,66	101,80
	A	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,420000	37,14	89,88
	A	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,584800	8,64	212,41
	A	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,367640	252,10	92,73
			Total de Serviços Auxiliares				1.189,28
			Custo Direto Total				1.216,22
			Taxa de BDI %		29,59		359,88
			Total da Composição				1.576,10
74198/001			SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN			
		1 378	ARMADOR	H	0,760050	7,20	5,47
		1 4750	PEDREIRO	H	9,960709	7,20	71,72
		1 4752	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOS	H	16,791025	7,20	120,90
		1 6111	SERVEnte	H	13,850138	4,88	67,59
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				265,68
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	41,361921	2,19	90,58
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	41,361921	0,84	34,74
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	41,361921	0,34	14,06
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	41,361921	0,05	2,07
		2 33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	10,778000	5,22	56,25
		2 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,187000	9,13	1,71
		2 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,205000	36,03	7,39
		2 1106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	10,203000	0,44	4,49
		2 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	55,307000	0,49	27,10
		2 4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,254000	49,35	12,53
		2 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,032000	49,35	1,58
		2 7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	1.222,000000	0,25	305,50
			Sub-Total de MATERIAIS				558,00
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	41,361921	0,47	19,44
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	41,361921	0,73	30,19
	A	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,760050	0,13	0,10
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	9,960709	0,22	2,18
	A	95375	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	16,791025	0,22	3,68
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	13,850138	0,15	2,08
	A	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,110000	1,27	0,14
			Total de Serviços Auxiliares				57,83
			Encargos Sociais			87,01	231,17
			Custo Direto Total				1.112,68
			Taxa de BDI %		29,59		329,24
			Total da Composição				1.441,92
74131/004			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
		1 247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,500000	5,60	14,00
		1 2436	ELETRICISTA	H	2,500000	7,20	18,00
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				32,00
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,000000	2,19	10,95
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,000000	0,84	4,20
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,000000	0,34	1,70
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,000000	0,05	0,25
		2 12038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000	326,68	326,68
			Sub-Total de MATERIAIS				343,78
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,000000	0,47	2,35
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,000000	0,73	3,65
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,500000	0,32	0,80
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,500000	0,41	1,03
			Total de Serviços Auxiliares				7,83
			Encargos Sociais			87,01	27,84
			Custo Direto Total				411,45
			Taxa de BDI %		29,59		121,75
			Total da Composição				533,20
93658			DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN			
		1 247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,143000	5,60	0,80
		1 2436	ELETRICISTA	H	0,143000	7,20	1,03
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,83
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,286000	2,19	0,63
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,286000	0,84	0,24
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,286000	0,34	0,10
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,286000	0,05	0,01
		2 1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,000000	0,54	1,62

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,

LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE

DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

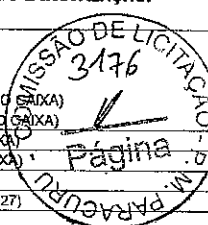
B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%

B.D.I. MATERIAIS: 13,99%

LSO HORISTA: 87,01%

LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		2 34709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,000000	49,84	49,84
			Sub-Total de MATERIAIS				52,44
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,286000	0,47	0,13
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,286000	0,73	0,21
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,143000	0,32	0,05
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,143000	0,41	0,06
			Total de Serviços Auxiliares				9,45
			Encargos Sociais				1,69
			Custo Direto Total			87,01	56,31
			Taxa de BDI %				16,66
			Total da Composição				72,97
93141			PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN			
	A	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,200000	4,53	9,97
	A	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,000000	3,00	3,00
	A	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,200000	9,12	20,06
	A	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,000000	4,26	8,52
	A	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,200000	6,04	13,29
	A	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,600000	2,34	29,48
	A	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,375000	7,62	2,86
	A	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO FISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	10,11	10,11
	A	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	17,40	17,40
			Total de Serviços Auxiliares				114,68
			Custo Direto Total				114,69
			Taxa de BDI %				33,94
			Total da Composição			29,59	148,63
97586			LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,196300	5,60	1,10
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,471000	7,20	3,39
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,49
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,667300	2,19	1,46
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,667300	0,84	0,56
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,667300	0,34	0,23
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,667300	0,05	0,03
	2	3799	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,000000	83,95	83,95
			Sub-Total de MATERIAIS				86,23
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,667300	0,47	0,31
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,667300	0,73	0,49
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,196300	0,32	0,06
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,471000	0,41	0,19
			Total de Serviços Auxiliares				1,05
			Encargos Sociais				3,91
			Custo Direto Total				95,68
			Taxa de BDI %				28,31
			Total da Composição			29,59	123,99
97610			LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,069000	5,60	0,39
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,165500	7,20	1,19
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,58
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,234500	2,19	0,51
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,234500	0,84	0,20
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,234500	0,34	0,08
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,234500	0,05	0,01
	2	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,000000	1,93	1,93
	2	38134	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,000000	36,31	36,31
			Sub-Total de MATERIAIS				39,04
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,234500	0,47	0,11
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,234500	0,73	0,17
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,069000	0,32	0,02
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,165500	0,41	0,07
			Total de Serviços Auxiliares				0,37
			Encargos Sociais				1,37
			Custo Direto Total				42,86
			Taxa de BDI %				12,53
			Total da Composição			29,59	54,89
93145			PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN			
	A	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,200000	4,53	9,97
	A	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,000000	3,00	3,00
	A	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,200000	9,12	20,06



[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140035-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,000000	4,26	8,52
	A	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,200000	6,04	13,29
	A	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,400000	1,62	13,61
	A	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,600000	2,34	29,46
	A	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,375000	7,62	2,86
	A	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	10,11	10,11
	A	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	28,31	28,31
			Total de Serviços Auxiliares				139,21
			Custo Direto Total				139,21
			Taxa de BDI %		29,59		41,19
			Total da Composição				180,40
C3496			MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN			
	3	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,000000	61,01	488,08
	3	10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,000000	1,09	17,44
	3	10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,000000	0,17	2,73
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				508,25
	1	10037	AJUDANTE	H	16,000000	5,60	89,60
	1	11530	MONTADOR	H	16,000000	7,20	115,20
	1	12543	SERVENTE	H	32,000000	4,88	156,16
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				360,96
			Encargos Sociais			87,01	314,08
			Custo Direto Total				1.183,29
			Taxa de BDI %		29,59		350,14
			Total da Composição				1.533,43
C3497			MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN			
	3	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,000000	61,01	488,08
	3	10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	24,000000	1,09	26,16
	3	10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	24,000000	0,17	4,08
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				518,32
	1	10037	AJUDANTE	H	32,000000	5,60	179,20
	1	11530	MONTADOR	H	32,000000	7,20	230,40
	1	12543	SERVENTE	H	64,000000	4,88	312,32
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				721,92
			Encargos Sociais			87,01	628,14
			Custo Direto Total				1.688,38
			Taxa de BDI %		29,59		562,85
			Total da Composição				2.421,23
C3417			INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN			
	1	11530	MONTADOR	H	10,000000	7,20	72,00
	1	12320	ENCANADOR	H	10,000000	7,20	72,00
	1	12543	SERVENTE	H	10,000000	4,88	48,80
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				192,80
			Encargos Sociais			67,01	167,76
			Custo Direto Total				360,56
			Taxa de BDI %		29,59		106,69
			Total da Composição				467,25
39925			BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	UN			
	2	39925	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	UN	1,000000	7.245,12	7.245,12
			Sub-Total de MATERIAIS				7.245,12
			Custo Direto Total				7.245,12
			Taxa de BDI %		13,99		1.013,59
			Total da Composição				8.258,71
738			BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN			
	3	738	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	1,000000	2.138,90	2.138,90
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2.138,90
			Custo Direto Total				2.138,90
			Taxa de BDI %		13,99		299,23
			Total da Composição				2.438,13
732			BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN			
	2	732	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN	1,000000	822,58	822,58
			Sub-Total de MATERIAIS				822,58
			Custo Direto Total				822,58
			Taxa de BDI %		13,99		115,08
			Total da Composição				937,66
15980			CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005	UN			
	3	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005	UN	1,000000	4.737,60	4.737,60
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				4.737,60
			Custo Direto Total				4.737,60
			Taxa de BDI %		13,99		662,79
			Total da Composição				5.400,39
13428			CURVA FoFs 90 FF DN 250 PN10	UN			

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

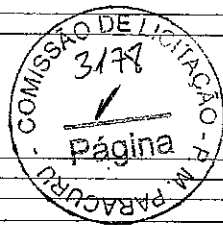
Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		2 13428	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	881,65	881,65 881,65 881,65 123,34 1.004,99
13654			TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN			
		2 13654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10 Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	1.055,58	1.055,58 1.055,58 1.055,58 147,68 1.203,26
13659			TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	UN			
		2 13659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	1.377,71	1.377,71 1.377,71 1.377,71 192,74 1.570,45
15329			REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN			
		2 15329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	2.941,52	2.941,52 2.941,52 2.941,52 411,52 3.353,04
14083			REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN			
		2 14083	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10 Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	355,23	355,23 355,23 355,23 49,70 404,93
15670			VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25	UN			
		2 15670	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25 Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	1.921,30	1.921,30 1.921,30 1.921,30 268,79 2.190,09
15608			VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200	UN			
		2 15608	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200 Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	3.684,62	3.684,62 3.684,62 3.684,62 515,48 4.200,10
14469			TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN			
		2 14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	1.045,32	1.045,32 1.045,32 1.045,32 146,24 1.191,56
12200			TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M			
		2 12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	M	1,0000000	2,42	2,42 2,42 2,42 0,34 2,76
11282			JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN			
		2 11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	5,72	5,72 5,72 5,72 0,80 6,52
11811			REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN			
		2 11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4") Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	52,62	52,62 52,62 52,62 7,38 59,98
C1807			MURO CONTOURO DE ALVENARIA. E CONCRETO (PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2			
		3 10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP) Sub-Total de EQUIPAMENTOS	H	0,0300000	20,09	0,60 0,60
		1 10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500000	5,60	0,84
		1 10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2200000	5,60	1,23
		1 10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500000	7,20	1,08
		1 12391	PEDREIRO	H	3,2000000	7,20	23,04
		1 12385	PINTOR	H	0,7500000	7,20	5,40
		1 12543	SERVENTE Sub-Total de MÃO DE OBRA	H	5,2000000	4,88	25,38 56,97
		2 10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400000	9,84	0,39
		2 10108	AREIA GROSSA	M3	0,0800000	49,35	3,95
		2 10109	AREIA MEDIA	M3	0,0850000	36,03	3,06
		2 10163	AÇO CA-50	KG	2,1800000	3,91	8,52
		2 10280	BRITA	M3	0,0300000	49,35	1,48
		2 10895	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000000	0,49	22,05
		2 11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500000	44,78	6,72
		2 11605	PEDRISCO	M3	0,0100000	62,40	0,62
		2 11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500000	7,11	3,20
		2 12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,37	9,25



[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

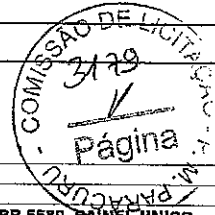
Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – Inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		212082	TIJLO MACIÇO COMUM	UN	18,000000	0,25	4,50
		212098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,870000	5,00	5,22
			Sub-Total de MATERIAIS				68,96
			Encargos Sociais			87,01	49,57
			Custo Direto Total				176,10
			Taxa de BDI %				52,71
			Total da Composição			29,59	228,21
85188			PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2449/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 1,0X1,5M, INCLUSIVE CADEADO	UN			
		16111	SERVENTE	H	6,200000	4,88	30,26
		16160	SOLDADOR	H	6,200000	7,20	44,64
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				74,90
		237370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,400000	2,19	27,16
		237371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,400000	0,84	10,42
		237372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,400000	0,34	4,22
		237373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,400000	0,05	0,62
		229	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	0,560000	2,85	1,60
		2555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M	1,600000	4,62	7,39
		27691	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	9,000000	13,49	121,41
		210998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,300000	13,95	4,19
		221010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"). E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	8,000000	20,27	162,16
		241758	CADEADO EM AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM AÇO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	UN	1,000000	40,48	40,48
			Sub-Total de MATERIAIS				379,65
		A88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	12,400000	0,47	5,83
		A88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	12,400000	0,73	9,05
		A95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,200000	0,15	0,93
		A95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,200000	0,13	0,81
			Total de Serviços Auxiliares				16,62
			Encargos Sociais			87,01	65,17
			Custo Direto Total				536,34
			Taxa de BDI %				158,70
			Total da Composição			29,59	695,04
85189			PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2449/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UN			
		16111	SERVENTE	H	10,000000	4,88	48,80
		16160	SOLDADOR	H	10,000000	7,20	72,00
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				120,80
		237370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	20,000000	2,19	43,80
		237371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	20,000000	0,84	16,80
		237372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	20,000000	0,34	6,80
		237373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	20,000000	0,05	1,00
		229	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	0,560000	2,85	1,60
		2555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M	1,200000	4,62	5,54
		27691	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	28,000000	13,49	377,72
		27698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	13,000000	16,91	219,83
		210998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,500000	13,95	11,17
		221010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"). E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	5,000000	20,27	101,35
		241758	CADEADO EM AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM AÇO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	UN	1,000000	40,48	40,48
			Sub-Total de MATERIAIS				626,09
		A88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	20,000000	0,47	9,40
		A88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	20,000000	0,73	14,60
		A95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	10,000000	0,15	1,50
		A95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	10,000000	0,13	1,30
			Total de Serviços Auxiliares				26,80
			Encargos Sociais			87,01	165,10
			Custo Direto Total				1.078,79
			Taxa de BDI %				319,21
			Total da Composição			29,59	1.398,00
C3502			MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN			
		110037	AJUDANTE	H	48,000000	5,60	268,80
		111530	MONTADOR	H	48,000000	7,20	345,60
		112543	SERVENTE	H	48,000000	4,88	234,24
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				848,64
			Encargos Sociais			87,01	738,40
			Custo Direto Total				1.587,04
			Taxa de BDI %				469,61
			Total da Composição			29,59	2.056,65
C3471			MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PQS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN			
		110037	AJUDANTE	H	120,000000	5,60	672,00
		111530	MONTADOR	H	120,000000	7,20	864,00
		112312	ELETRICISTA	H	40,000000	7,20	288,00
		112320	ENCANADOR	H	80,000000	7,20	576,00
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2.400,00
			Encargos Sociais			87,01	2.088,24
			Custo Direto Total				4.488,24
			Taxa de BDI %				1.328,07
			Total da Composição			29,59	5.816,31
83449			CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA PEDREIRO	UN			
		14750	PEDREIRO	H	4,860201	7,20	34,99



[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,

LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE

DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

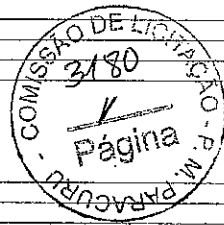
B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%

B.D.I. MATERIAIS: 13,99%

LSO HORISTA: 87,01%

LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	1	6111	SERVENTE	H	8,546581	4,88	41,71
	2	37370	Sub-Total de MÃO DE OBRA				76,70
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	13,406782	2,19	29,95
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	13,406782	0,84	11,26
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	13,406782	0,34	4,56
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	13,406782	0,05	0,67
	2	39	Sub-Total de MATERIAIS				133,26
	2	357	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,250000	4,34	5,47
	2	370	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,072420	49,35	0,61
	2	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,150000	36,03	5,40
	2	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	11,000000	0,44	4,84
	2	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,120000	23,76	2,85
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	34,690000	0,49	17,00
	2	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,013140	49,35	0,65
	2	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,012000	49,35	0,59
	2	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	200,000000	0,25	50,00
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	13,406782	0,47	6,30
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	13,406782	0,73	9,79
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,860201	0,22	1,07
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,546581	0,15	1,28
			Total de Serviços Auxiliares				18,44
			Encargos Sociais		87,01		65,75
			Custo Direto Total				295,15
			Taxa de BDI %		29,58		87,33
			Total da Composição				382,48
74104/001			CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN			
	1	4750	PEDREIRO	H	1,877200	7,20	13,52
	1	6111	SERVENTE	H	1,630200	4,88	7,96
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				21,48
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,507400	2,19	7,68
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,507400	0,84	2,95
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,507400	0,34	1,19
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,507400	0,05	0,18
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,800000	0,49	0,39
	2	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,885000	0,25	18,97
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,507400	0,47	1,65
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,507400	0,73	2,58
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,877200	0,22	0,41
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,630200	0,15	0,24
	A	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPEÇÃO/FOSSA SEPTICA	UN	1,000000	22,27	22,27
	A	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,022720	308,63	7,01
	A	86630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_03/2014	M3	0,016500	221,33	3,65
	A	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,216000	54,99	11,88
	A	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,018000	247,41	4,45
			Total de Serviços Auxiliares				54,12
			Encargos Sociais		87,01		18,69
			Custo Direto Total				125,65
			Taxa de BDI %		29,59		37,18
			Total da Composição				162,83
16296	2	16296	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m	UN			
			Sub-Total de MATERIAIS	UN	1,000000	24.019,63	24.019,63
			Custo Direto Total				24.019,63
			Taxa de BDI %		13,99		3.360,35
			Total da Composição				27.379,98
17072	2	17072	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 36,84 m³/h A 53,03 m³/h	UN			
			FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 36,84 m³/h A 53,03 m³/h	UN	1,000000	108.321,12	108.321,12
			Sub-Total de MATERIAIS				108.321,12
			Custo Direto Total				108.321,12
			Taxa de BDI %		13,99		15.154,12
			Total da Composição				123.475,24
17990	2	17990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN			
			KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,000000	7.021,12	7.021,12
			Sub-Total de MATERIAIS				7.021,12
			Custo Direto Total				7.021,12
			Taxa de BDI %		13,99		982,25
			Total da Composição				8.003,37
17992	2	17992	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN			
			KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,000000	7.561,21	7.561,21
			Sub-Total de MATERIAIS				7.561,21
			Custo Direto Total				7.561,21
			Taxa de BDI %		13,99		1.057,81



Handwritten signature or mark.

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,69%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
94100			Total da Composição PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2			8.619,02
	1	4750	PEDREIRO	H	0,059500	7,20	0,43
	1	6111	SERVEnte	H	0,100000	4,88	0,49
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,92
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,159500	2,19	0,35
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,159500	0,84	0,13
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,159500	0,34	0,05
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,159500	0,05	0,01
			Sub-Total de MATERIAIS				0,54
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,169500	0,47	0,07
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,159500	0,73	0,12
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,069500	0,22	0,01
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,100000	0,15	0,02
	A	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,002000	27,27	0,05
	A	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,002000	22,44	0,04
			Total de Serviços Auxiliares				0,31
			Encargos Sociais		87,01		0,88
			Custo Direto Total				2,67
			Taxa de BDI %		29,59		0,76
			Total da Composição				3,33
94968			Total da Composição CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3			
	1	6111	SERVEnte	H	1,7907570	4,88	8,74
	1	37823	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	1,1287710	7,20	8,13
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				16,87
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,9195280	2,19	5,99
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,9195280	0,84	2,45
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,9195280	0,34	0,99
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,9195280	0,05	0,15
	2	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8640000	36,03	31,13
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	181,1550150	0,49	88,77
	2	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5820000	49,35	28,72
			Sub-Total de MATERIAIS				158,60
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,7907570	0,47	0,84
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,9195280	0,73	2,13
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,7907570	0,15	0,27
	A	95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,1287710	0,09	0,10
	A	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6900000	3,71	2,56
	A	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6500000	1,41	0,92
			Total de Serviços Auxiliares				6,82
			Encargos Sociais		87,01		14,68
			Custo Direto Total				195,97
			Taxa de BDI %		29,59		58,28
			Total da Composição				255,25
92800			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG			
	1	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0082000	5,60	0,05
	1	378	ARMADOR	H	0,0581000	7,20	0,42
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,47
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0663000	2,19	0,15
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0663000	0,84	0,06
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0663000	0,34	0,02
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0663000	0,05	-
	2	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	4,34	4,64
			Sub-Total de MATERIAIS				4,87
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0663000	0,47	0,03
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0663000	0,73	0,05
	A	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0082000	0,09	-
	A	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0581000	0,13	0,01
			Total de Serviços Auxiliares				0,09
			Encargos Sociais		87,01		0,41
			Custo Direto Total				5,84
			Taxa de BDI %		29,59		1,73
			Total da Composição				7,57
92801			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG			
	1	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0044000	5,60	0,02
	1	378	ARMADOR	H	0,0310000	7,20	0,22
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,24
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0354000	2,19	0,08
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0354000	0,84	0,03
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0354000	0,34	0,01
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0354000	0,05	-
	2	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	4,65	4,98
			Sub-Total de MATERIAIS				5,10
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0354000	0,47	0,02
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0354000	0,73	0,03
	A	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0044000	0,09	-

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Total de Serviços Auxiliares Encargos Sociais Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	H	0,0310000 97,01 29,59	0,13	- 0,05 0,21 5,60 1,66 7,26
92802			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG			
	1	5114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0023000	5,60	0,01
	1	378	ARMADOR Sub-Total de MÃO DE OBRA	H	0,0162000	7,20	0,12 0,13
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0185000	2,19	0,04
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0185000	0,84	0,02
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0185000	0,34	0,01
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0185000	0,05	-
	2	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO Sub-Total de MATERIAIS	KG	1,1100000	5,22	5,79 5,86
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0185000	0,47	0,01
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0185000	0,73	0,01
	A	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0023000	0,09	-
	A	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Total de Serviços Auxiliares Encargos Sociais Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	H	0,0162000 87,01 29,59	0,13	- 0,02 0,11 6,12 1,81 7,93
92803			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG			
	1	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0012000	5,60	0,01
	1	378	ARMADOR Sub-Total de MÃO DE OBRA	H	0,0088000	7,20	0,06 0,07
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0100000	2,19	0,02
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0100000	0,84	0,01
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0100000	0,34	-
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0100000	0,05	-
	2	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO Sub-Total de MATERIAIS	KG	1,1100000	4,45	4,94 4,97
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0100000	0,47	-
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0100000	0,73	0,01
	A	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0012000	0,09	-
	A	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Total de Serviços Auxiliares Encargos Sociais Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	H	0,0088000 87,01 29,59	0,13	- 0,01 0,08 5,11 1,51 6,62
92804			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG			
	1	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0007000	5,60	-
	1	378	ARMADOR Sub-Total de MÃO DE OBRA	H	0,0048000	7,20	0,03 0,03
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0055000	2,19	0,01
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0055000	0,84	-
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0055000	0,34	-
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0055000	0,05	-
	2	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO Sub-Total de MATERIAIS	KG	1,1000000	4,28	4,72 4,73
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0055000	0,47	-
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0055000	0,73	-
	A	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0007000	0,09	-
	A	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Total de Serviços Auxiliares Encargos Sociais Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	H	0,0048000 87,01 29,59	0,13	- - 0,03 4,79 1,42 6,21
94966			CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3			
	1	6111	SERVENTE	H	1,9821400	4,88	9,67
	1	37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR Sub-Total de MÃO DE OBRA	H	1,2496100	7,20	9,00 18,67
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,2317500	2,19	7,08
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,2317500	0,84	2,71
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,2317500	0,34	1,10
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,2317500	0,05	0,16
	2	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7350000	36,03	26,48
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	335,1367840	0,49	164,22
	2	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE Sub-Total de MATERIAIS	M3	0,5890000	49,35	29,07 230,82
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,9821400	0,47	0,93
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,2317500	0,73	2,36
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,9821400	0,15	0,30
	A	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,2496100	0,09	0,11

[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - Inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000	1,27	0,95
	A	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7080000	0,35	0,25
			Total de Serviços Auxiliares				4,90
			Encargos Sociais			87,01	16,24
			Custo Direto Total				270,63
			Taxa de BDI %		29,58		80,08
			Total da Composição				350,71
92263			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2			
	1	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,2760000	5,60	1,55
	1	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,6560000	7,20	11,92
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				13,47
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,9820000	2,19	4,23
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,9320000	0,84	1,62
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,9320000	0,34	0,66
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,9320000	0,05	0,10
	2	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,3350000	23,76	31,72
	2	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	M	2,3070000	4,58	10,57
	2	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	8,2910000	1,52	12,60
	2	5068	PREGO DE AÇO POLIDO CDM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2150000	8,53	1,83
			Sub-Total de MATERIAIS				63,33
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,9320000	0,47	0,91
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,9320000	0,73	1,41
	A	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2760000	0,13	0,04
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,6560000	0,13	0,22
	A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADE COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0620000	22,58	1,40
	A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADE COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2140900	20,83	4,46
			Total de Serviços Auxiliares				8,44
			Encargos Sociais			87,01	11,72
			Custo Direto Total				96,96
			Taxa de BDI %		29,58		28,69
			Total da Composição				125,65
83738			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2			
	1	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,4500000	5,60	2,52
	1	12673	IMPERMEABILIZADOR	H	0,4500000	7,20	3,24
	1	6111	SERVEANTE	H	0,3000000	4,88	1,48
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,22
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,2000000	2,19	2,63
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,2000000	0,84	1,01
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,2000000	0,34	0,41
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,2000000	0,05	0,06
	2	511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	0,4000000	11,43	4,57
	2	4015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR. 9952)	M2	1,1000000	45,93	50,52
	2	7319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	L	0,5660000	6,50	3,74
			Sub-Total de MATERIAIS				62,94
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,2000000	0,47	0,56
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,2000000	0,73	0,88
	A	95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4500000	0,09	0,04
	A	95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4500000	0,22	0,10
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,3000000	0,15	0,05
			Total de Serviços Auxiliares				1,63
			Encargos Sociais			87,01	5,28
			Custo Direto Total				78,07
			Taxa de BDI %		29,58		23,10
			Total da Composição				101,17
C3490			MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP. ATÉ 100 M3	UN			
	3	10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	4,0000000	1,09	4,36
	3	10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	4,0000000	0,17	0,68
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				5,04
	1	10037	AJUDANTE	H	16,0000000	5,60	89,60
	1	11630	MONTADOR	H	16,0000000	7,20	115,20
	1	12543	SERVEANTE	H	32,0000000	4,88	156,16
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				360,96
	A	C0833	CONCRETO GROUT CJATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO. LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0200000	4,382,68	87,65
			Total de Serviços Auxiliares				87,65
			Encargos Sociais			87,01	314,07
			Custo Direto Total				767,72
			Taxa de BDI %		29,58		227,17
			Total da Composição				994,89
74194/001			ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M			
	1	6110	SERRALHEIRO	H	3,4000000	7,20	24,48
	1	6111	SERVEANTE	H	3,1000000	4,88	15,13
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				39,61
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,5000000	2,19	14,24
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,5000000	0,84	5,46

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAURU - CE
DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

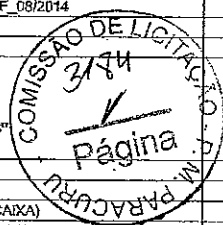
B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%

B.D.I. MATERIAIS: 13,59%

LSO HORISTA: 87,01%

LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,5000000	0,34	2,21
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,5000000	0,05	0,33
	2	7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = 3,25" MM, PESO 3,61" KG/M (NBR 5580)	M	4,0010000	23,46	93,86
			Sub-Total de MATERIAIS				116,10
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,5000000	0,47	3,06
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,5000000	0,73	4,75
	A	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,4000000	0,13	0,44
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,1000000	0,15	0,47
	A	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL_AF_08/2014	M3	0,0200000	337,66	6,75
			Total de Serviços Auxiliares				15,47
			Encargos Sociais			87,01	34,46
			Custo Direto Total				205,64
			Taxa de BDI %		29,59		60,85
			Total da Composição				266,49
74195/001			GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M			
	1	8110	SERRALHEIRO	H	1,6000000	7,20	11,52
	1	8111	SERVENTE	H	1,6000000	4,89	7,81
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				19,33
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,2000000	2,19	7,01
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,2000000	0,84	2,69
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,2000000	0,34	1,09
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,2000000	0,05	0,16
	2	646	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	55,0370000	5,05	277,94
			Sub-Total de MATERIAIS				288,69
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,2000000	0,47	1,50
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,2000000	0,73	2,34
	A	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,6000000	0,13	0,21
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,6000000	0,15	0,24
	A	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL_AF_08/2014	M3	0,0300000	337,66	1,01
			Total de Serviços Auxiliares				5,30
			Encargos Sociais			87,01	16,82
			Custo Direto Total				330,34
			Taxa de BDI %		29,59		97,75
			Total da Composição				428,09
8260			INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000000	5,60	44,80
	1	2436	ELETRICISTA	H	8,0000000	7,20	57,60
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				102,40
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	16,0000000	2,19	35,04
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	16,0000000	0,84	13,44
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	16,0000000	0,34	5,44
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	16,0000000	0,05	0,80
	2	396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2º E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	6,0000000	1,37	8,22
	2	421	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	3,0000000	7,63	22,89
	2	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	4,0000000	3,06	12,24
	2	785	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,0000000	4,44	4,44
	2	841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	KG	1,0000000	25,45	25,45
	2	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	30,0000000	12,44	373,20
	2	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	20,0000000	17,02	340,40
	2	1584	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	1,0000000	6,29	6,29
	2	1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	12,0000000	3,80	45,60
	2	1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	2,0000000	5,22	10,44
	2	1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	2,0000000	5,38	10,76
	2	1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	12,0000000	7,11	85,32
	2	1842	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	23,71	47,42
	2	3276	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMP, D = 40" CM	UN	6,0000000	71,17	427,02
	2	3370	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	5,0000000	31,92	159,52
	2	3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	10,0000000	3,83	38,30
	2	3879	LUIVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	9,22	18,44
	2	3925	LUIVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,0000000	17,31	17,31
	2	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,0000000	64,64	64,64
	2	7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	2,0000000	5,66	11,32
	2	7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,0000000	3,17	6,34
	2	8860	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 2", AGUA FRIA PREDIAL	M	6,0000000	29,57	178,02
	2	10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	2,0000000	45,48	90,96
	2	11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	UN	4,0000000	1,32	5,28
	2	11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1,0000000	3,94	3,94
	2	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,0000000	0,61	6,10
	2	12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	UN	1,0000000	114,17	114,17
			Sub-Total de MATERIAIS				2.220,75
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	16,0000000	0,47	7,52
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	16,0000000	0,73	11,68
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,0000000	0,32	2,56
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,0000000	0,41	3,28
			Total de Serviços Auxiliares				25,04
			Encargos Sociais			87,01	89,10
			Custo Direto Total				2.437,29
			Taxa de BDI %		29,59		721,19
			Total da Composição				3.158,48



[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSD MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./AUX.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
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			
	1	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H			
	1	4760	PEDREIRO	H	1,487832	7,20	10,71
	1	6111	SERVEANTE	H	1,307789	7,20	9,42
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			2,795621	13,84
							33,77
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,591241	2,19	12,24
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,591241	0,84	4,70
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,591241	0,34	1,90
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,591241	0,05	0,28
	2	4460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 10 CM. MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,500000	8,85	22,13
	2	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,000000	1,52	3,04
			Sub-Total de MATERIAIS				44,29
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,591241	0,47	2,63
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,591241	0,73	4,08
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS	H	1,487832	0,13	0,19
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,307789	0,22	0,29
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,795621	0,15	0,42
	A	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1-2,7-3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,213000	280,31	340,02
			Total de Serviços Auxiliares				347,63
			Encargos Sociais			87,01	29,37
			Custo Direto Total				455,06
			Taxa de BDI %			29,59	134,65
			Total da Composição				589,71
73445			CAIACA INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2			
	1	4783	PINTOR	H	0,304448	7,20	2,19
	1	6111	SERVEANTE	H	0,101483	4,88	0,50
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,69
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,405930	2,19	0,89
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,405930	0,84	0,34
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,405930	0,34	0,14
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,405930	0,05	0,02
	2	1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,440000	0,32	0,14
	2	11162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,015000	0,95	0,01
			Sub-Total de MATERIAIS				1,54
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,405930	0,47	0,19
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,405930	0,73	0,30
	A	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,304448	0,17	0,05
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,101483	0,15	0,02
			Total de Serviços Auxiliares				0,56
			Encargos Sociais			87,01	2,34
			Custo Direto Total				7,13
			Taxa de BDI %			29,59	2,11
			Total da Composição				9,24
73924/001			PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2			
	1	4783	PINTOR	H	0,464600	7,20	3,35
	1	6111	SERVEANTE	H	0,464600	4,88	2,27
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,62
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,929200	2,19	2,03
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,929200	0,84	0,78
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,929200	0,34	0,32
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,929200	0,05	0,05
	2	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,600000	1,63	0,98
	2	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,070000	9,97	0,69
	2	7292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,160000	19,49	3,12
			Sub-Total de MATERIAIS				7,97
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,929200	0,47	0,44
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,929200	0,73	0,68
	A	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,464600	0,17	0,08
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,464600	0,15	0,07
			Total de Serviços Auxiliares				1,27
			Encargos Sociais			87,01	4,88
			Custo Direto Total				19,74
			Taxa de BDI %			29,59	5,84
			Total da Composição				25,58
396			ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2º E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN			
	2	396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2º E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,000000	1,37	1,37
			Sub-Total de MATERIAIS				1,37
			Custo Direto Total				1,37
			Taxa de BDI %			13,99	0,19
			Total da Composição				1,56
00143			SERVIÇOS DE SONDAÇÃO GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M			
	4	10412	SERVIÇOS DE SONDAÇÃO GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	1,000000	235,12	235,12
			Sub-Total de EMPREITADA				235,12
			Custo Direto Total				235,12
			Taxa de BDI %			29,59	69,57
			Total da Composição				304,69
13797			EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN			
	2	13797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	1,000000	510,47	510,47
			Sub-Total de MATERIAIS				510,47
			Custo Direto Total				510,47

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

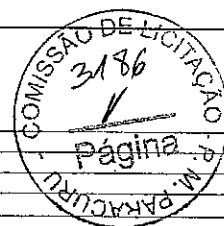
B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%

B.D.I. MATERIAIS: 13,99%

LSO HORISTA: 87,01%

LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
13894	2	13894	Taxa de BDI %	UN	13,99	336,39	71,41
			Total da Composição				581,88
			JUNTA GIBALUT DN 200				
			Sub-Total de MATERIAIS				336,39
			Custo Direto Total			336,39	
			Taxa de BDI %		13,99		47,06
			Total da Composição				383,45
15309			REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16	UN			
	2	15309	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16	UN	1,0000000	2.562,21	2.562,21
			Sub-Total de MATERIAIS				2.562,21
			Custo Direto Total				2.562,21
			Taxa de BDI %		13,99		359,45
			Total da Composição				2.920,66
14884			CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	UN			
	2	14884	CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	UN	1,0000000	504,42	504,42
			Sub-Total de MATERIAIS				504,42
			Custo Direto Total				504,42
			Taxa de BDI %		13,99		70,57
			Total da Composição				574,99
14668			TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	UN			
	2	14668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	UN	1,0000000	1.270,41	1.270,41
			Sub-Total de MATERIAIS				1.270,41
			Custo Direto Total				1.270,41
			Taxa de BDI %		13,99		177,73
			Total da Composição				1.448,14
15430			ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN			
	2	15430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	1,0000000	48,44	48,44
			Sub-Total de MATERIAIS				48,44
			Custo Direto Total				48,44
			Taxa de BDI %		13,99		6,78
			Total da Composição				55,22
14241			PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN			
	2	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	1,0000000	31,47	31,47
			Sub-Total de MATERIAIS				31,47
			Custo Direto Total				31,47
			Taxa de BDI %		13,99		4,40
			Total da Composição				35,87
14242			PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN			
	2	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	1,0000000	50,53	50,53
			Sub-Total de MATERIAIS				50,53
			Custo Direto Total				50,53
			Taxa de BDI %		13,99		7,07
			Total da Composição				57,60
97122			ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M			
	1	40331	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,058200	7,20	0,42
	1	5111	SERVENTE	H	0,058200	4,88	0,28
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,70
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,116400	2,19	0,25
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,116400	0,84	0,10
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,116400	0,34	0,04
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,116400	0,05	0,01
	2	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 4000 G)	UN	0,007500	26,82	0,20
			Sub-Total de MATERIAIS				0,90
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,116400	0,47	0,05
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,116400	0,73	0,08
	A	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,058200	0,17	0,01
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,058200	0,15	0,01
			Total de Serviços Auxiliares				0,15
			Encargos Sociais			87,01	0,61
			Custo Direto Total				2,06
			Taxa de BDI %		29,59		0,61
			Total da Composição				2,67
36373			TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M			
	2	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1,0000000	23,15	23,16
			Sub-Total de MATERIAIS				23,16
			Custo Direto Total				23,16
			Taxa de BDI %		13,99		3,24
			Total da Composição				26,40
C3320			CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3			
	1	10037	AJUDANTE	H	0,500000	5,60	2,80
	1	10498	CARPINTEIRO	H	0,500000	7,20	3,60
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,40
	2	10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,920000	18,52	17,04
	2	12410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,120000	9,28	1,11
	2	12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,030000	20,33	0,61
			Sub-Total de MATERIAIS				18,76
			Encargos Sociais			87,01	5,56
			Custo Direto Total				30,72
			Taxa de BDI %		29,59		9,06
			Total da Composição				39,81



[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

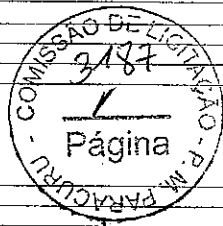
Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./AUX.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
C3493			MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 50,01 A 100 M3	UN			
	3	10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,000000	1,09	17,44
	3	10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,000000	0,17	2,72
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				20,16
	1	10037	AJUDANTE	H	40,000000	5,60	224,00
	1	11530	MONTADOR	H	40,000000	7,20	288,00
	1	12543	SERVENTE	H	120,000000	4,88	585,60
	A	C0833	Sub-Total de MÃO DE OBRA CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO. LANÇAMENTO E CURA	M3	0,040000	4.382,68	1.097,60
			Total de Serviços Auxiliares				175,31
			Encargos Sociais			87,01	955,02
			Custo Direto Total				2.248,09
			Taxa de BDI %			29,59	665,21
			Total da Composição				2.913,30
I3364			CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN			
	2	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	1,000000	328,49	328,49
			Sub-Total de MATERIAIS				328,49
			Custo Direto Total				328,49
			Taxa de BDI %			13,99	45,96
			Total da Composição				374,45
I4477			TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	UN			
	2	I4477	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	UN	1,000000	2.315,75	2.315,75
			Sub-Total de MATERIAIS				2.315,75
			Custo Direto Total				2.315,75
			Taxa de BDI %			13,99	323,97
			Total da Composição				2.639,72
I3426			CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN			
	2	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	1,000000	330,77	330,77
			Sub-Total de MATERIAIS				330,77
			Custo Direto Total				330,77
			Taxa de BDI %			13,99	46,27
			Total da Composição				377,04
I3993			TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN			
	2	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,000000	697,65	697,65
			Sub-Total de MATERIAIS				697,65
			Custo Direto Total				697,65
			Taxa de BDI %			13,99	97,60
			Total da Composição				795,25
I7077			VÁLVULA BORBOLETA COM BÓIA DN 150	UN			
	2	I7077	VÁLVULA BORBOLETA COM BÓIA DN 150	UN	1,000000	2.179,67	2.179,67
			Sub-Total de MATERIAIS				2.179,67
			Custo Direto Total				2.179,67
			Taxa de BDI %			13,99	304,94
			Total da Composição				2.484,61
I3813			EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN			
	2	I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,000000	490,27	490,27
			Sub-Total de MATERIAIS				490,27
			Custo Direto Total				490,27
			Taxa de BDI %			13,99	68,59
			Total da Composição				558,86
I4662			TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500	UN			
	2	I4662	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500	UN	1,000000	1.807,42	1.807,42
			Sub-Total de MATERIAIS				1.807,42
			Custo Direto Total				1.807,42
			Taxa de BDI %			13,99	252,86
			Total da Composição				2.060,28
I3963			TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UN			
	2	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UN	1,000000	702,87	702,87
			Sub-Total de MATERIAIS				702,87
			Custo Direto Total				702,87
			Taxa de BDI %			13,99	98,33
			Total da Composição				801,20
I5328			REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN			
	2	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,000000	1.791,44	1.791,44
			Sub-Total de MATERIAIS				1.791,44
			Custo Direto Total				1.791,44
			Taxa de BDI %			13,99	250,82
			Total da Composição				2.042,26
I3649			TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN			
	2	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,000000	626,40	626,40
			Sub-Total de MATERIAIS				626,40
			Custo Direto Total				626,40
			Taxa de BDI %			13,99	87,63
			Total da Composição				714,03
I4474			TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3500	UN			
	2	I4474	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3500	UN	1,000000	1.852,25	1.852,25
			Sub-Total de MATERIAIS				1.852,25
			Custo Direto Total				1.852,25
			Taxa de BDI %			13,99	259,13
			Total da Composição				2.111,38
I4644			TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN			
	2	I4644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,000000	509,16	509,16
			Sub-Total de MATERIAIS				509,16
			Custo Direto Total				509,16
			Taxa de BDI %			13,99	71,23



[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Itens	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
13839			Total da Composição				580,99
	2	13839	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 100 PN10	UN			
			FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 100 PN10	UN	1,0000000	78,64	78,64
			Sub-Total de MATERIAIS				78,64
			Custo Direto Total				78,64
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição			13,99	11,00
							89,64
18217			ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	UN			
	2	18217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	UN	1,0000000	18,98	18,98
			Sub-Total de MATERIAIS				18,98
			Custo Direto Total				18,98
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição			13,99	2,66
							21,64
16428			ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN			
	2	16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	1,0000000	28,76	28,76
			Sub-Total de MATERIAIS				28,76
			Custo Direto Total				28,76
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição			13,99	4,02
							32,78
16428			ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN			
	2	16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	1,0000000	35,27	35,27
			Sub-Total de MATERIAIS				35,27
			Custo Direto Total				35,27
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição			13,99	4,93
							40,20
73610			LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M			
	1	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,045540	5,39	0,25
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,25
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,045540	2,19	0,10
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,045540	0,84	0,04
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,045540	0,34	0,02
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,045540	0,05	-
			Sub-Total de MATERIAIS				0,16
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,045540	0,47	0,02
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,045540	0,73	0,03
	A	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,045540	0,07	-
	A	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,005080	125,90	0,64
			Total de Serviços Auxiliares				0,69
			Encargos Sociais				
			Custo Direto Total			87,01	0,21
			Taxa de BDI %				1,31
			Total da Composição			29,59	0,39
							1,70
97124			ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M			
	1	40331	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,017600	7,20	0,13
	1	6111	SERVEnte	H	0,017600	4,88	0,09
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,22
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,035200	2,19	0,08
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,035200	0,84	0,03
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,035200	0,34	0,01
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,035200	0,05	-
	2	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	UN	0,002000	26,82	0,05
			Sub-Total de MATERIAIS				0,17
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,035200	0,47	0,02
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,035200	0,73	0,03
	A	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,017600	0,17	-
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,017600	0,15	-
			Total de Serviços Auxiliares				0,05
			Encargos Sociais				
			Custo Direto Total			87,01	0,19
			Taxa de BDI %				0,63
			Total da Composição			29,59	0,19
							0,82
97125			ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M			
	1	40331	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,024100	7,20	0,17
	1	6111	SERVEnte	H	0,024100	4,88	0,12
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,29
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,048200	2,19	0,11
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,048200	0,84	0,04
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,048200	0,34	0,02
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,048200	0,05	-
	2	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	UN	0,004800	26,82	0,13
			Sub-Total de MATERIAIS				0,30
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,048200	0,47	0,02
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,048200	0,73	0,04
	A	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,024100	0,17	-
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,024100	0,15	-
			Total de Serviços Auxiliares				0,06
			Encargos Sociais				0,25
			Custo Direto Total			87,01	0,25



[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

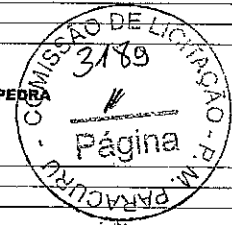
Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
97126			Custo Direto Total				0,90	
			Taxa de BDI %		29,59		0,27	
			Total da Composição				1,17	
			ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M				
		1	40331	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,030500	7,20	0,22
		1	6111	SERVENTE	H	0,030500	4,88	0,15
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,37
		2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,061000	2,19	0,13
		2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,061000	0,84	0,05
		2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,061000	0,34	0,02
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,061000	0,05	-	
	2	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,006500	26,82	0,17	
			Sub-Total de MATERIAIS				0,37	
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,061000	0,47	0,03	
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,061000	0,73	0,04	
	A	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,030500	0,17	0,01	
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,030500	0,15	-	
			Total de Serviços Auxiliares				0,08	
			Encargos Sociais			87,01	0,32	
			Custo Direto Total				1,14	
			Taxa de BDI %		29,59		0,34	
			Total da Composição				1,48	
97127			ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA.	M				
	1	40331	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,104800	7,20	0,75	
	1	6111	SERVENTE	H	0,104800	4,88	0,51	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,26	
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,209600	2,19	0,46	
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,209600	0,84	0,18	
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,209600	0,34	0,07	
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,209600	0,05	0,01	
	2	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,013500	26,82	0,36	
			Sub-Total de MATERIAIS				1,08	
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,209600	0,47	0,10	
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,209600	0,73	0,15	
	A	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,104800	0,17	0,02	
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,104800	0,15	0,02	
			Total de Serviços Auxiliares				0,29	
			Encargos Sociais			87,01	1,10	
			Custo Direto Total				3,73	
			Taxa de BDI %		29,59		1,10	
			Total da Composição				4,83	
C2940			RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2				
	1	12543	SERVENTE	H	0,600000	4,88	2,93	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,93	
			Encargos Sociais			87,01	2,55	
			Custo Direto Total				5,48	
			Taxa de BDI %		29,59		1,62	
			Total da Composição				7,10	
C2938			RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2				
	3	10727	COMPRESSOR DE AR 170 PGM (CHP)	H	0,100800	74,27	7,43	
	3	10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,300000	16,01	4,80	
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				12,23	
	1	12543	SERVENTE	H	0,700000	4,88	3,42	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,42	
			Encargos Sociais			87,01	2,97	
			Custo Direto Total				18,62	
			Taxa de BDI %		29,59		5,51	
			Total da Composição				24,13	
C3100			RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2				
	3	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,059000	34,20	1,71	
	3	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,019000	72,07	0,72	
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2,43	
	1	10445	CALCETEIRO	H	0,200000	7,20	1,44	
	1	12543	SERVENTE	H	0,500000	4,88	2,44	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,88	
			Encargos Sociais			87,01	3,38	
			Custo Direto Total				9,69	
			Taxa de BDI %		29,59		2,87	
			Total da Composição				12,56	
C2925			RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm	M2				
	3	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,072000	106,67	7,68	
	3	10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,080000	27,11	2,17	
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				9,85	
	1	12543	SERVENTE	H	0,400000	4,88	1,95	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,95	
	2	10106	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	T	0,107500	187,48	20,15	
			Sub-Total de MATERIAIS				20,15	
			Encargos Sociais			87,01	1,70	
			Custo Direto Total				33,65	
			Taxa de BDI %		29,59		9,96	



[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,

LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE

DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%

B.D.I. MATERIAIS: 13,99%

LSO HORISTA: 87,01%

LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
03474			Total da Composição				43,61
	3	16169	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	M			
			MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	1,500000	214,00	321,00
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				321,00
	1	11009	OPERADOR DE EQUIPAMENTOS	H	1,500000	8,80	13,20
	1	11879	SOLDADOR	H	0,160000	7,20	1,15
	1	12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1,500000	13,60	20,40
	1	12543	SERVENTE	H	0,160000	4,88	0,78
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				35,53
	2	11061	ELETRODOS	KG	0,200000	16,29	3,26
	2	16170	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm	M	1,000000	615,10	615,10
			Sub-Total de MATERIAIS				618,36
	A	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,120000	10,52	1,26
	A	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	6,120000	19,76	2,97
	A	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	2,000000	31,94	63,88
	A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	2,000000	24,18	48,36
	A	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1,060000	3,34	3,54
	A	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1,060000	1,70	1,80
			Total de Serviços Auxiliares				121,21
			Encargos Sociais			87,01	30,91
			Custo Direto Total				1.127,01
			Taxa de BDI %			29,59	333,48
			Total da Composição				1.460,49
0583			CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M			
	3	10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,011100	1,36	0,02
	3	10760	PLOTTER (CHP)	H	0,000300	4,62	-
	3	10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,004000	62,44	0,25
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,27
	1	10037	AJUDANTE	H	0,006000	5,60	0,03
	1	12299	DESENHISTA	H	0,001000	11,20	0,01
	1	12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,011100	10,80	0,12
	1	12445	TOPOGRAFO	H	0,006000	12,40	0,07
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,23
	2	10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,005000	11,88	0,06
	2	12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,017000	6,71	0,11
			Sub-Total de MATERIAIS				0,17
			Encargos Sociais			87,01	0,21
			Custo Direto Total				0,88
			Taxa de BDI %			29,59	0,26
			Total da Composição				1,14
36084			TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M			
	2	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,000000	11,41	11,41
			Sub-Total de MATERIAIS				11,41
			Custo Direto Total				11,41
			Taxa de BDI %			13,99	1,60
			Total da Composição				13,01
36374			TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M			
	2	36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,000000	37,85	37,85
			Sub-Total de MATERIAIS				37,85
			Custo Direto Total				37,85
			Taxa de BDI %			13,99	5,30
			Total da Composição				43,15
9828			TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M			
	2	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1,000000	65,22	65,22
			Sub-Total de MATERIAIS				65,22
			Custo Direto Total				65,22
			Taxa de BDI %			13,99	9,12
			Total da Composição				74,34
1835			CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
	2	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	12,12	12,12
			Sub-Total de MATERIAIS				12,12
			Custo Direto Total				12,12
			Taxa de BDI %			13,99	1,70
			Total da Composição				13,82
1831			CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
	2	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	12,59	12,59
			Sub-Total de MATERIAIS				12,59
			Custo Direto Total				12,59
			Taxa de BDI %			13,99	1,76
			Total da Composição				14,35
1845			CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
	2	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	13,79	13,79
			Sub-Total de MATERIAIS				13,79
			Custo Direto Total				13,79
			Taxa de BDI %			13,99	1,93
			Total da Composição				15,72
7048			TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
	2	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	18,26	18,26
			Sub-Total de MATERIAIS				18,26
			Custo Direto Total				18,26
			Taxa de BDI %			13,99	2,55
			Total da Composição				20,81
1206			CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN			

[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

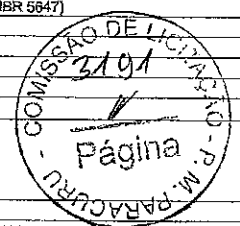
Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPI: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		2 1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	5,50	5,50 5,50 5,50 0,77 6,27
1823			CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
		2 1823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	28,30	28,30 28,30 28,30 3,96 32,26
1825			CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
		2 1825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	28,25	28,25 28,25 28,25 3,95 32,20
7088			TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
		2 7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	45,76	45,76 45,76 45,76 6,40 52,16
41892			TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
		2 41892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	84,99	84,99 84,99 84,99 11,89 96,88
1839			CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
		2 1839	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	49,48	49,48 49,48 49,48 5,92 55,40
11321			REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN			
		2 11321	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	18,07	18,07 18,07 18,07 2,53 20,60
11323			REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN			
		2 11323	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	21,60	21,60 21,60 21,60 3,02 24,62
20327			REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN			
		2 20327	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	12,77	12,77 12,77 12,77 1,79 14,56
10865			JUNCAO, PVC PBA, BBB, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	UN			
		2 10865	JUNCAO, PVC PBA, BBB, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	12,29	12,29 12,29 12,29 1,72 14,01
15091			REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	UN			
		2 15091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	588,78	588,78 588,78 588,78 82,37 671,15
325			ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN			
		2 325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	1,69	1,69 1,69 1,69 0,24 1,93
329			ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN			
		2 329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	UN	1,0000000	5,58	5,58 5,58 5,58 0,78 6,36
328			ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	UN			
		2 328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI %	UN	1,0000000	4,36	4,36 4,36 4,36 0,51



Handwritten signature

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

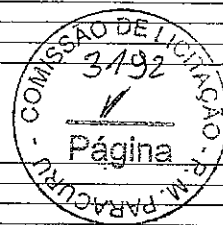
Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - Inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
74253/001			Total da Composição RANAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M			4,97
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0400000	7,20	0,29
	1	6111	SERVENTE	H	0,0400000	4,88	0,20
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,49
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0800000	2,19	0,18
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0800000	0,84	0,07
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0800000	0,34	0,03
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0600000	0,05	-
	2	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,0000000	2,26	2,26
			Sub-Total de MATERIAIS				2,54
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0800000	0,47	0,04
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0800000	0,73	0,06
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0400000	0,19	0,01
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0400000	0,15	0,01
	A	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,1800000	54,99	9,90
	A	95995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,1800000	31,20	5,62
			Total de Serviços Auxiliares				15,64
			Encargos Sociais			87,01	0,43
			Custo Direto Total				19,10
			Taxa de BDI %		29,59		5,65
			Total da Composição				24,75
74218/001			Total da Composição KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
	2	63	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	UN	1,0000000	24,16	24,16
	2	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0760000	2,50	0,19
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1000000	2,19	0,22
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1000000	0,84	0,08
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1000000	0,34	0,03
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1000000	0,05	0,01
			Sub-Total de MATERIAIS				24,69
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0500000	7,20	0,36
	1	6111	SERVENTE	H	0,0500000	4,88	0,24
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,60
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1000000	0,47	0,05
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1000000	0,73	0,07
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0500000	0,19	0,01
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0500000	0,15	0,01
	A	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,1800000	54,99	9,90
	A	95995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,1800000	31,20	5,62
			Total de Serviços Auxiliares				15,66
			Encargos Sociais			87,01	0,52
			Custo Direto Total				41,47
			Taxa de BDI %		29,59		12,27
			Total da Composição				53,74
95674			HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			
	2	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0159000	9,22	0,15
	2	12773	HIDRÔMETRO UNHATO, VAZÃO MÁXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	1,0000000	80,29	80,29
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,9092000	2,19	1,99
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,9092000	0,84	0,76
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,9092000	0,34	0,31
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,9092000	0,05	0,05
			Sub-Total de MATERIAIS				83,55
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4546000	7,20	3,27
	1	6111	SERVENTE	H	0,4546000	4,88	2,22
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,49
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,9092000	0,47	0,43
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,9092000	0,73	0,66
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4546000	0,19	0,09
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4546000	0,15	0,07
			Total de Serviços Auxiliares				1,25
			Encargos Sociais			87,01	4,78
			Custo Direto Total				95,07
			Taxa de BDI %		29,59		28,13
			Total da Composição				123,20
C0581			CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE DESENHISTA	UN			
	3	10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,024000	62,44	1,50
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,50
	1	10037	AJUDANTE	H	0,008100	5,60	0,05
	1	12299	DESENHISTA	H	0,020000	11,20	0,22
	1	12445	TOPOGRAFO	H	0,004000	12,40	0,05
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,32
	2	10657	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,003000	11,88	0,04
	2	12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/85g	M2	0,001000	5,71	0,01
			Sub-Total de MATERIAIS				0,05
			Encargos Sociais			87,01	0,27
			Custo Direto Total				2,14
			Taxa de BDI %		29,59		0,63
			Total da Composição				2,77
1419			COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN			
	2	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,000000	10,74	10,74



Handwritten signature

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 02.268.020/0001-73 - Inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAÇURU - CE
DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%

B.D.I. MATERIAIS: 13,99%

LSO HORISTA: 87,01%

LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
61			Sub-Total de MATERIAIS				10,74
			Custo Direto Total				10,74
			Taxa de BDI %		13,99		1,50
			Total da Composição				12,24
			ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN			
	2	61	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,000000	2,91	2,91
11832			Sub-Total de MATERIAIS				2,91
			Custo Direto Total				2,91
			Taxa de BDI %		13,99		0,41
			Total da Composição				3,32
			TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	UN			
	2	11832	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	UN	1,000000	8,66	8,66
			Sub-Total de MATERIAIS				8,66
			Custo Direto Total				8,66
			Taxa de BDI %		13,99		1,21
			Total da Composição				9,87
COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
88236			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	2	19	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,0070125	9,08	0,06
	2	2711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,0005937	115,00	0,07
	2	11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,0000566	716,46	0,04
	2	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0079816	4,82	0,04
	2	25965	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,0013303	17,74	0,02
	2	38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,0025312	6,29	0,02
	2	38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0013303	18,96	0,03
	2	38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0013303	8,55	0,01
	2	38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	UN	0,0000453	416,90	0,02
	2	38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,0002263	142,10	0,03
	2	38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,0000396	998,88	0,04
	2	38413	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,0000388	738,66	0,03
	2	38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,0001811	214,11	0,04
	2	38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,0000388	606,36	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				0,47
			Custo Direto Total				0,47
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,47
88237			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	2	12892	LÚVA RASPÁ DE COURO, CAÑO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,0137388	9,45	0,13
	2	12893	BOTÁ DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0016029	50,40	0,08
	2	38144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAO, PFF 1	UN	0,1117708	1,17	0,13
	2	38146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,0012434	178,50	0,22
	2	38149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,0007200	123,37	0,08
	2	38150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPÁ DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,0026644	31,18	0,08
	2	38153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,0010776	140,43	0,15
			Sub-Total de MATERIAIS				0,73
			Custo Direto Total				0,73
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,73
95322			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,0067000	5,38	0,04
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,04
			Encargos Sociais				0,09
			Custo Direto Total		87,01		0,07
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,07
92138			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP			
	1	4095	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	1,0000000	6,45	6,45
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,45
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,19	2,19
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,34	0,34
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
			Sub-Total de MATERIAIS				3,42
	A	95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEICULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HC	H	1,0000000	0,06	0,06
	A	92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACAO. AF_11/2015	H	1,0000000	7,46	7,46
	A	92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	H	1,0000000	2,24	2,24
	A	92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	H	1,0000000	0,47	0,47
	A	92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENCAO. AF_11/2015	H	1,0000000	9,32	9,32
	A	92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_11/2015	H	1,0000000	90,67	90,67
			Total de Serviços Auxiliares				110,42
			Encargos Sociais			87,01	5,61
			Custo Direto Total				125,90
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				125,90

[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

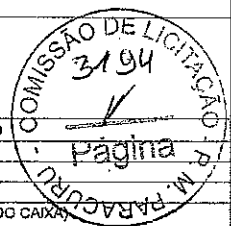
Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – Inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, GARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
95349			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	4095	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	H	0,0041000	5,45	0,03
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,03
			Encargos Sociais		87,01		0,03
			Custo Direto Total				0,06
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				9,06
92133			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF 11/2015	H			
	3	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,6000480	155.342,95	7,46
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				7,46
			Custo Direto Total				7,46
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				7,46
92134			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF 11/2015	H			
	3	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0060144	155.342,95	2,24
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2,24
			Custo Direto Total				2,24
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				2,24
92135			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 11/2015	H			
	3	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0000030	155.342,95	0,47
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,47
			Custo Direto Total				0,47
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,47
92136			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF 11/2015	H			
	3	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0000600	155.342,95	9,32
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				9,32
			Custo Direto Total				9,32
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				9,32
92137			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2015	H			
	2	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	23,8500000	3,81	90,87
			Sub-Total de MATERIAIS				90,87
			Custo Direto Total				90,87
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				90,87
72251			CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300000	5,60	0,73
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,1300000	7,20	0,94
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,67
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2600000	2,19	0,57
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2600000	0,84	0,22
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2600000	0,34	0,09
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2600000	0,95	0,01
	2	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,0200000	7,52	7,67
			Sub-Total de MATERIAIS				8,58
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2600000	0,47	0,12
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2600000	0,73	0,19
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1300000	0,32	0,04
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1300000	0,41	0,05
			Total de Serviços Auxiliares				0,40
			Encargos Sociais		87,01		1,45
			Custo Direto Total				12,08
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				12,08
95332			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,0301000	7,20	0,22
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,22
			Encargos Sociais		87,01		0,19
			Custo Direto Total				0,41
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,41
95316			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0301000	5,60	0,17
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,17
			Encargos Sociais		87,01		0,15
			Custo Direto Total				0,32
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,32
95371			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	4750	PEDREIRO	H	0,0171000	7,20	0,12
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,12
			Encargos Sociais		87,01		0,10
			Custo Direto Total				0,22



[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – Inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
95377			Taxa de BDI % Total da Composição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	-	-	0,22
	1	6110	SERRALHEIRO	H	0,0053000	7,20	0,07
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,07
			Encargos Sociais		87,01		0,06
			Custo Direto Total				0,13
			Taxa de BDI %		-	-	-
			Total da Composição				0,13
88627			ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	M3			
	2	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2000000	36,03	43,24
	2	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	80,2300000	0,44	35,30
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	307,5400000	0,49	150,69
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,6700000	2,19	18,99
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,6700000	0,84	7,28
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,6700000	0,34	2,95
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,6700000	0,05	0,43
			Sub-Total de MATERIAIS				258,88
	1	6111	SERVENTE	H	8,6700000	4,88	42,31
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				42,31
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,6700000	0,47	4,07
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,6700000	0,73	6,33
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,6700000	0,15	1,30
			Total de Serviços Auxiliares				11,70
			Encargos Sociais		87,01		36,81
			Custo Direto Total				349,70
			Taxa de BDI %		-	-	-
			Total da Composição				349,70
95378			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	6111	SERVENTE	H	0,0171000	4,88	0,08
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,08
			Encargos Sociais		87,01		0,07
			Custo Direto Total				0,15
			Taxa de BDI %		-	-	-
			Total da Composição				0,15
74166/001			CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,0000000	5,60	5,60
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,0000000	7,20	7,20
	1	4750	PEDREIRO	H	1,5000000	7,20	10,80
	1	6111	SERVENTE	H	1,5000000	4,88	7,32
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				30,92
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,0000000	2,19	10,95
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,0000000	0,84	4,20
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,0000000	0,34	1,70
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,0000000	0,05	0,25
	2	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020000	36,03	0,07
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0000000	0,48	0,98
	2	3279	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,0000000	87,32	87,32
			Sub-Total de MATERIAIS				105,47
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,0000000	0,47	2,55
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,0000000	0,73	3,65
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,5000000	0,22	0,33
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,5000000	0,15	0,23
			Total de Serviços Auxiliares				6,90
			Encargos Sociais		87,01		26,90
			Custo Direto Total				170,19
			Taxa de BDI %		-	-	-
			Total da Composição				170,19
95317			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0145000	5,60	0,08
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,08
			Encargos Sociais		87,01		0,07
			Custo Direto Total				0,15
			Taxa de BDI %		-	-	-
			Total da Composição				0,15
95335			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0145000	7,20	0,10
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,10
			Encargos Sociais		87,01		0,09
			Custo Direto Total				0,19
			Taxa de BDI %		-	-	-
			Total da Composição				0,19
83366			CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500000	5,60	7,00
	1	2435	ELETRICISTA	H	1,2500000	7,20	9,00

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

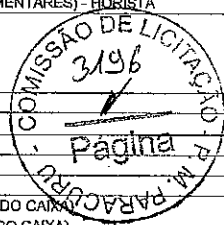
Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				16,00
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,500000	2,19	5,49
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,500000	0,84	2,10
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,500000	0,34	0,85
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,500000	0,05	0,13
		2 20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREFOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM	UN	1,000000	12,50	12,50
			Sub-Total de MATERIAIS				21,06
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,500000	0,47	1,18
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,500000	0,73	1,83
		A 95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,250000	0,32	0,40
		A 95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,250000	0,41	0,51
			Total de Serviços Auxiliares				3,92
			Encargos Sociais			87,01	13,92
			Custo Direto Total				54,90
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				54,90
83463			QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
		1 247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,000000	5,60	11,20
		1 2436	ELETRICISTA	H	2,000000	7,20	14,40
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				25,60
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,000000	2,19	8,76
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,000000	0,84	3,36
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,000000	0,34	1,36
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,000000	0,05	0,20
		2 13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000	188,37	188,37
			Sub-Total de MATERIAIS				202,05
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,000000	0,47	1,88
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,000000	0,73	2,92
		A 95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,000000	0,32	0,64
		A 95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,000000	0,41	0,82
			Total de Serviços Auxiliares				6,26
			Encargos Sociais			87,01	22,27
			Custo Direto Total				258,18
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				266,18
83518			ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3			
		1 4750	PEDREIRO	H	3,700000	7,20	26,64
		1 6111	SERVENTE	H	3,700000	4,88	18,08
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				44,72
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,400000	2,19	16,21
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,400000	0,84	6,22
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,400000	0,34	2,52
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,400000	0,05	0,37
		2 654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	62,500000	2,27	141,89
			Sub-Total de MATERIAIS				167,20
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	7,400000	0,47	3,48
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	7,400000	0,73	5,40
		A 95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,700000	0,22	0,81
		A 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,700000	0,15	0,56
		A 88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,070000	337,65	23,64
			Total de Serviços Auxiliares				33,89
			Encargos Sociais			87,01	38,89
			Custo Direto Total				284,68
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				284,68
88631			ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3			
		1 6111	SERVENTE	H	8,590000	4,88	41,92
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				41,92
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,590000	2,19	18,81
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,590000	0,84	7,22
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,590000	0,34	2,92
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,590000	0,05	0,43
		2 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,230000	36,03	44,32
		2 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,040000	0,49	173,97
			Sub-Total de MATERIAIS				247,57
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,590000	0,47	4,04
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,590000	0,73	6,27
		A 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,590000	0,15	1,29
			Total de Serviços Auxiliares				11,60
			Encargos Sociais			87,01	36,47
			Custo Direto Total				337,66
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				337,66
84024			BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2			
		1 4750	PEDREIRO	H	0,900000	7,20	6,48
		1 6111	SERVENTE	H	0,900000	4,88	4,39
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,87
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,800000	2,19	3,94
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,800000	0,84	1,51



[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAÇURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,800000	0,34	0,61
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,800000	0,05	0,09
		2 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,000000	0,49	0,49
			Sub-Total de MATERIAIS				5,64
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,800000	0,47	0,85
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,800000	0,73	1,31
		A 95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,900000	0,22	0,20
		A 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,900000	0,15	0,14
		A 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,010000	375,59	3,76
			Total de Serviços Auxiliares				5,26
			Encargos Sociais		87,01		9,46
			Custo Direto Total				33,23
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				33,23
88629			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3			
		1 6111	SERVENTE	H	8,480000	4,88	41,38
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				41,38
		2 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,150000	36,03	41,43
		2 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,510000	0,49	216,34
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,480000	2,19	18,57
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,480000	0,84	7,12
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,480000	0,34	2,88
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,480000	0,05	0,42
			Sub-Total de MATERIAIS				286,76
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,480000	0,47	3,98
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,480000	0,73	6,19
		A 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,480000	0,15	1,27
			Total de Serviços Auxiliares				11,45
			Encargos Sociais		87,01		36,00
			Custo Direto Total				375,59
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				375,59
84848			JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2			
		1 6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	1,400000	5,60	7,84
		1 1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,400000	7,20	10,08
		1 4750	PEDREIRO	H	1,200000	7,20	8,64
		1 6111	SERVENTE	H	1,200000	4,98	5,88
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				32,42
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,200000	2,19	11,39
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,200000	0,84	4,37
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,200000	0,34	1,77
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,200000	0,05	0,26
		2 3421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ GUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICA/OALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	1,000000	224,68	224,68
		2 5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,200000	9,09	1,82
		2 11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2-1/2")	UN	6,000000	0,18	1,14
		2 20017	GUARNICA/O ALIZARI VISTA MACICA, E= ** CM, L= 1/2,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ GUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,390000	3,17	10,56
		2 35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,180000	61,96	11,15
			Sub-Total de MATERIAIS				267,14
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,200000	0,47	2,44
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,200000	0,73	3,80
		A 95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,400000	0,13	0,18
		A 95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,400000	0,17	0,24
		A 95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,200000	0,22	0,26
		A 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,200000	0,15	0,18
		A 88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_09/2014	M3	0,009000	349,70	3,15
			Total de Serviços Auxiliares				10,25
			Encargos Sociais		87,01		28,21
			Custo Direto Total				338,02
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				338,02
95329			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
		1 1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,0119000	7,20	0,09
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,09
			Encargos Sociais		87,01		0,08
			Custo Direto Total				0,17
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,17
95309			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
		1 6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,0119000	5,60	0,07
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,07
			Encargos Sociais		87,01		0,06
			Custo Direto Total				0,13
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,13

[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.J. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.J. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
86934			BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			
	A	86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	14,02	14,02
	A	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	8,31	8,31
	A	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	213,51	213,51
	A	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE GOZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	31,05	31,05
			Total de Serviços Auxiliares				266,89
			Custo Direto Total				266,89
86880			Taxa de BDI % Total da Composição VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			266,89
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,120000	7,20	0,86
	1	6111	SERVENTE	H	0,040000	4,88	0,20
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,06
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	2,19	0,35
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	0,84	0,13
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	0,34	0,05
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	0,05	0,01
	2	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,040000	2,50	0,10
	2	6155	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE GOZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	UN	1,000000	11,17	11,17
			Sub-Total de MATERIAIS				11,81
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,160000	0,47	0,08
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,160000	0,73	0,12
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,120000	0,19	0,02
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,040000	0,15	0,01
			Total de Serviços Auxiliares				0,23
			Encargos Sociais			87,01	0,92
			Custo Direto Total				14,02
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				14,02
86883			SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,080000	7,20	0,58
	1	6111	SERVENTE	H	0,030000	4,88	0,15
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,73
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,110000	2,19	0,24
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,110000	0,84	0,09
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,110000	0,34	0,04
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,110000	0,05	0,01
	2	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,050000	2,50	0,13
	2	6148	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	1,000000	6,28	6,28
			Sub-Total de MATERIAIS				6,79
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,110000	0,47	0,05
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,110000	0,73	0,08
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,080000	0,19	0,02
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,030000	0,15	-
			Total de Serviços Auxiliares				0,15
			Encargos Sociais			87,01	0,64
			Custo Direto Total				8,31
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				8,31
86894			BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,830000	7,20	5,98
	1	6111	SERVENTE	H	0,640000	4,88	3,12
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				9,10
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,470000	2,19	3,22
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,470000	0,84	1,23
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,470000	0,34	0,50
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,470000	0,05	0,07
	2	541	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X 60" CM	UN	1,000000	129,90	129,90
	2	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	KG	0,068200	28,85	1,98
	2	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E PENDA PHILLIPS	UN	4,000000	0,36	1,44
	2	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,156000	38,50	6,01
	2	37591	SUORTE MAO-FRANÇESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000	25,06	50,12
			Sub-Total de MATERIAIS				194,47
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,470000	0,47	0,69
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,470000	0,73	1,07
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,830000	0,19	0,16
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,640000	0,15	0,10
			Total de Serviços Auxiliares				2,02
			Encargos Sociais			87,01	7,62
			Custo Direto Total				213,51
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				213,51

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, ParqueIândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-9

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
86911			TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN				
		1 2596	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,120000	7,20	0,86	
		1 6111	SERVENTE	H	0,040000	4,88	0,20	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,06	
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	2,19	0,35	
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	0,84	0,13	
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	0,34	0,05	
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	0,05	0,01	
		2 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,050400	2,50	0,08	
		2 13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,000000	28,22	28,22	
			Sub-Total de MATERIAIS				28,84	
		A 88238	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,160000	0,47	0,08	
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,160000	0,73	0,12	
		A 95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,120000	0,19	0,02	
		A 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,040000	0,15	0,01	
		Total de Serviços Auxiliares				0,23		
		Encargos Sociais				0,92		
		Custo Direto Total			87,01	31,05		
		Taxa de BDI %				-		
		Total da Composição				31,05		
86943			LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN				
		A 86878	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	5,09	5,09	
		A 86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1-1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	8,31	8,31	
		A 86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	6,31	6,31	
		A 86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	89,40	89,40	
		A 86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	39,79	39,79	
			Total de Serviços Auxiliares				148,90	
			Custo Direto Total				148,90	
			Taxa de BDI %				-	
			Total da Composição				148,90	
	86879			VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			
			1 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,120000	7,20	0,86
			1 6111	SERVENTE	H	0,040000	4,88	0,20
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,06
			2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	2,19	0,35
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	0,84	0,13	
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	0,34	0,05	
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	0,05	0,01	
		2 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,040000	2,50	0,10	
		2 6153	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	UN	1,000000	2,24	2,24	
			Sub-Total de MATERIAIS				2,88	
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,160000	0,47	0,08	
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,160000	0,73	0,12	
		A 95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,120000	0,19	0,02	
		A 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,040000	0,15	0,01	
		Total de Serviços Auxiliares				0,23		
		Encargos Sociais				0,92		
		Custo Direto Total			87,01	5,09		
		Taxa de BDI %				-		
		Total da Composição				5,09		
86884			ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN				
		1 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,150000	7,20	1,08	
		1 6111	SERVENTE	H	0,050000	4,88	0,24	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,32	
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	2,19	0,44	
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	0,84	0,17	
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	0,34	0,07	
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	0,05	0,01	
		2 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,017500	2,50	0,04	
		2 6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,000000	2,83	2,83	
			Sub-Total de MATERIAIS				3,56	
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,200000	0,47	0,09	
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,200000	0,73	0,15	
		A 95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,150000	0,19	0,03	
		A 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,050000	0,15	0,01	
		Total de Serviços Auxiliares				0,28		
		Encargos Sociais				1,15		
		Custo Direto Total			87,01	6,31		
		Taxa de BDI %				-		
		Total da Composição				6,31		
86904			LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN				
		1 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,380000	7,20	2,81	

[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3527
CNPJ: 02.268.020/0001-73 – Inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
LSO HORISTA: 87,01%
LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	1	6111	SERVENTE	H	0,190000	4,88	0,93
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,74
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,580000	2,19	1,27
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,580000	0,84	0,49
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,580000	0,34	0,20
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,580000	0,05	0,03
	2	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,000000	8,47	16,94
	2	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM	UN	1,000000	60,74	60,74
	2	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,050700	38,50	1,95
			Sub-Total de MATERIAIS				81,62
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,580000	0,47	0,27
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,580000	0,73	0,42
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,390000	0,19	0,07
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,190000	0,15	0,03
			Total de Serviços Auxiliares				0,79
			Encargos Sociais		87,01		3,25
			Custo Direto Total				89,40
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				89,40
86906			TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,100000	7,20	0,72
	1	6111	SERVENTE	H	0,030000	4,86	0,15
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,87
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,130000	2,19	0,28
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,130000	0,84	0,11
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,130000	0,34	0,04
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,130000	0,05	0,01
	2	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	UN	0,030400	2,50	0,08
	2	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	1,000000	37,47	37,47
			Sub-Total de MATERIAIS				37,99
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,130000	0,47	0,05
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,130000	0,73	0,09
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,100000	0,19	0,02
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,030000	0,15	-
			Total de Serviços Auxiliares				0,17
			Encargos Sociais		87,01		0,76
			Custo Direto Total				39,79
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				39,79
87877			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2			
	1	4750	PEDREIRO	H	0,042000	7,20	0,30
	1	6111	SERVENTE	H	0,004200	4,89	0,02
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,32
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,046200	2,19	0,10
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,046200	0,84	0,04
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,046200	0,34	0,02
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,046200	0,05	-
			Sub-Total de MATERIAIS				0,16
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,046200	0,47	0,02
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,046200	0,73	0,03
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,042000	0,22	0,01
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,004200	0,15	-
	A	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,001500	3.911,67	5,87
			Total de Serviços Auxiliares				5,93
			Encargos Sociais		87,01		0,28
			Custo Direto Total				6,69
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				6,69
87393			ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3			
	1	37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	5,430000	7,20	39,10
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				39,10
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,430000	2,19	11,89
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,430000	0,84	4,56
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,430000	0,34	1,85
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,430000	0,05	0,27
	2	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	1,993,540000	1,91	3.807,66
			Sub-Total de MATERIAIS				3.825,23
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,430000	0,73	3,96
	A	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,430000	0,09	0,49
	A	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,270000	3,41	4,33
	A	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4,160000	0,85	3,54
			Total de Serviços Auxiliares				12,32
			Encargos Sociais		87,01		34,02
			Custo Direto Total				3.911,67
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				3.911,67

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,

LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE

DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%

B.D.I. MATERIAIS: 13,99%

LSO HORISTA: 87,01%

LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
95389	1	37623	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
			OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,0057000	7,20	0,05
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,05
			Encargos Sociais		87,01		0,04
			Custo Direto Total				0,09
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,09
88386			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
	A	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	0,69	0,69
	A	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,16	0,16
	A	88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	0,87	0,87
	A	88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	1,69	1,69
			Total de Serviços Auxiliares				3,41
			Custo Direto Total				3,41
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				3,41
88392	A	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI			
	A	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	0,69	0,69
	A	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,16	0,16
			Total de Serviços Auxiliares				0,85
			Custo Direto Total				0,85
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,85
88387			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H			
	3	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000640	10.845,25	0,69
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,69
			Custo Direto Total				0,69
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,69
88388			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H			
	3	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000144	10.845,25	0,16
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,16
			Custo Direto Total				0,16
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,16
88390			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
	3	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000800	10.845,25	0,87
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,87
			Custo Direto Total				0,87
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,87
88391			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			
	2	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	3,1300000	0,54	1,69
			Sub-Total de MATERIAIS				1,69
			Custo Direto Total				1,69
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1,69
95372	1	4783	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
			PINTOR	H	0,0119000	7,20	0,09
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,09
			Encargos Sociais		87,01		0,08
			Custo Direto Total				0,17
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,17
89168			(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2			
	A	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,233400	57,28	13,37
	A	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,202800	48,54	9,84
	A	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,247000	64,76	15,00
	A	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,316800	63,23	16,86

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - Inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAÇURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,89%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total		
87503			Total de Serviços Auxiliares				56,07		
			Custo Direto Total				56,07		
			Taxa de BDI %				-		
			Total da Composição				56,07		
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2					
		1	4750	PEDREIRO	H	1,376000	7,20	9,86	
		1	8111	SERVEENTE	H	0,885000	4,88	3,34	
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				13,20	
		2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,055000	2,19	4,56	
		2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,055000	0,84	1,73	
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,055000	0,34	0,70		
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,055000	0,05	0,10		
	2	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	ML	0,027930	365,19	10,20		
	2	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *60 X 7,5* CM	M	0,420000	1,29	0,54		
	2	37395	PINO DE AÇO COM FLURO, HASTE = 27 MM (ACAD DIRETA)	CENTO	0,005000	48,29	0,22		
			Sub-Total de MATERIAIS				17,99		
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,055000	0,47	0,97		
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,055000	0,73	1,50		
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,370000	0,22	0,30		
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,685000	0,15	0,10		
	A	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,009800	304,56	2,99		
			Total de Serviços Auxiliares				5,86		
			Encargos Sociais		87,01		11,49		
			Custo Direto Total				48,54		
			Taxa de BDI %				-		
			Total da Composição				48,54		
87292			ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3					
		1	37823	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	4,480000	7,20	32,26	
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				32,26	
		2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,480000	2,19	9,81	
		2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,480000	0,84	3,76	
		2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,480000	0,34	1,52	
		2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,480000	0,05	0,22	
		2	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	M3	1,280000	36,03	46,48	
		2	1106	CAL HIDRATADA CH-H PARA ARGAMASSAS	KG	193,700000	0,44	85,23	
		2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	185,630000	0,49	90,96	
			Sub-Total de MATERIAIS				237,96		
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,480000	0,73	3,27		
	A	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,480000	0,09	0,40		
	A	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,100000	1,27	1,41		
	A	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,640000	0,35	1,27		
			Total de Serviços Auxiliares				6,35		
			Encargos Sociais		87,01		28,07		
			Custo Direto Total				304,66		
			Taxa de BDI %				-		
			Total da Composição				304,66		
88830			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP					
		A	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,000000	0,28	0,28	
		A	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,000000	0,07	0,07	
		A	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,000000	0,23	0,23	
		A	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,000000	0,69	0,69	
				Total de Serviços Auxiliares				1,27	
				Custo Direto Total				1,27	
				Taxa de BDI %				-	
				Total da Composição				1,27	
	88831			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI				
		A	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,000000	0,28	0,28	
		A	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,000000	0,07	0,07	
				Total de Serviços Auxiliares				0,35	
				Custo Direto Total				0,35	
				Taxa de BDI %				-	
				Total da Composição				0,35	
88826				BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	H				
			3	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000886	4,091,80	0,28

Handwritten signature

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,89%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88827			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,28
			Custo Direto Total				0,28
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,28
			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURDS. AF. 10/2014	H			
	3	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000160	4.091,60	0,07
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,07
			Custo Direto Total				0,07
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,07
			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 10/2014	H			
	3	10635	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000571	4.091,80	0,23
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,23
			Custo Direto Total				0,23
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,23
			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 10/2014	H			
	2	2705	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,2700000	0,54	0,69
			Sub-Total de MATERIAIS				0,69
			Custo Direto Total				0,69
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,69
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2			
	1	4750	PEDREIRO	H	1,9800000	7,20	14,26
	1	6111	SERVEANTE	H	0,9900000	4,88	4,83
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				19,09
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,9700000	2,19	6,50
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,9700000	0,84	2,49
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,9700000	0,34	1,01
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,9700000	0,05	0,16
	2	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAD), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,028310	365,19	10,34
	2	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,7850000	1,29	1,01
	2	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0094000	43,29	0,41
			Sub-Total de MATERIAIS				21,91
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,9700000	0,47	1,40
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,9700000	0,73	2,17
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,9800000	0,22	0,44
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,9900000	0,15	0,15
	A	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	M3	0,0098000	304,66	2,99
			Total de Serviços Auxiliares				7,15
			Encargos Sociais		87,01		16,61
			Custo Direto Total				64,76
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				64,76
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2			
	1	4750	PEDREIRO	H	1,5500000	7,20	11,16
	1	6111	SERVEANTE	H	0,7750000	4,88	3,78
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				14,94
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,3250000	2,19	5,09
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,3250000	0,84	1,95
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,3250000	0,34	0,79
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,3250000	0,05	0,12
	2	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAD), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,028310	365,19	10,34
	2	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	1,29	0,54
	2	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0050000	43,29	0,22
			Sub-Total de MATERIAIS				19,05
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,3250000	0,47	1,08
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,3250000	0,73	1,70
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,5500000	0,22	0,34
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,7750000	0,15	0,12
	A	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	M3	0,0098000	304,66	2,99
			Total de Serviços Auxiliares				6,24
			Encargos Sociais		87,01		13,00
			Custo Direto Total				58,23
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				58,23

[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

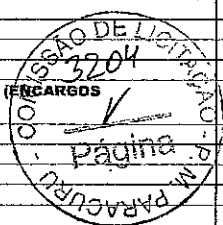
Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – Inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
89171			(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2			
	A	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	0,054800	36,26	1,99
	A	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	0,336500	31,25	10,52
	A	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	0,608700	27,06	16,47
			Total de Serviços Auxiliares				28,98
			Custo Direto Total				28,98
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				28,98
87246			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2			
		1 4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,640000	7,20	4,61
		1 6111	SERVENTE	H	0,260000	4,88	1,27
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,88
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,900000	2,19	1,87
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,900000	0,84	0,76
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,900000	0,34	0,31
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,900000	0,05	0,05
		2 1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025	M2	1,080000	16,78	18,12
		2 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860000	0,44	2,14
		2 34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,240000	2,83	0,68
			Sub-Total de MATERIAIS				24,03
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,900000	0,47	0,42
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,900000	0,73	0,66
	A	95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOF	H	0,640000	0,17	0,11
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,260000	0,15	0,04
			Total de Serviços Auxiliares				1,23
			Encargos Sociais			87,01	5,12
			Custo Direto Total				36,26
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				36,26
95324			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
		1 4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,01190000	7,20	0,09
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,09
			Encargos Sociais			87,01	0,08
			Custo Direto Total				0,17
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,17
87247			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2			
		1 4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,430000	7,20	3,10
		1 6111	SERVENTE	H	0,200000	4,88	0,98
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,08
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,630000	2,19	1,38
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,630000	0,84	0,53
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,630000	0,34	0,21
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,630000	0,05	0,03
		2 1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025	M2	1,060000	16,78	17,79
		2 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860000	0,44	2,14
		2 34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,240000	2,83	0,68
			Sub-Total de MATERIAIS				22,76
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,630000	0,47	0,30
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,630000	0,73	0,46
	A	95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOF	H	0,430000	0,17	0,07
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,200000	0,15	0,03
			Total de Serviços Auxiliares				0,86
			Encargos Sociais			87,01	3,55
			Custo Direto Total				31,25
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				31,25
87248			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2			
		1 4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,240000	7,20	1,73
		1 6111	SERVENTE	H	0,150000	4,88	0,73
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,46
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,390000	2,19	0,85
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,390000	0,84	0,33
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,390000	0,34	0,13
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,390000	0,05	0,02
		2 1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025	M2	1,060000	16,78	17,79
		2 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860000	0,44	2,14
		2 34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,240000	2,83	0,68
			Sub-Total de MATERIAIS				21,94
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,390000	0,47	0,18
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,390000	0,73	0,28
	A	95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOF	H	0,240000	0,17	0,04
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,150000	0,15	0,02



Handwritten signature

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

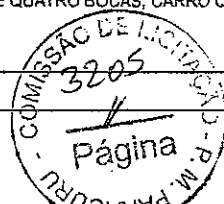
Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – Inscrição municipal: 140098-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Total de Serviços Auxiliares				0,52
			Encargos Sociais		87,01		2,14
			Custo Direto Total				27,06
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				27,06
89173			(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M2			
	A	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,112100	25,01	2,80
	A	87528	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	0,733900	22,41	16,45
	A	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,154000	21,53	3,32
			Total de Serviços Auxiliares				22,57
			Custo Direto Total				22,57
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				22,57
87527			EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2			
		14750	PEDREIRO	H	0,580000	7,20	4,18
		15111	SERVENTE	H	0,211000	4,88	1,09
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,21
		237370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,791000	2,19	1,73
		237371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,791000	0,84	0,66
		237372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,791000	0,34	0,27
		237373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,791000	0,05	0,04
			Sub-Total de MATERIAIS				2,70
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,791000	0,47	0,37
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,791000	0,73	0,58
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,588000	0,22	0,13
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,211000	0,15	0,03
	A	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,037800	304,66	11,46
			Total de Serviços Auxiliares				12,57
			Encargos Sociais		87,01		4,53
			Custo Direto Total				25,01
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				25,01
87531			EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2			
		14750	PEDREIRO	H	0,430000	7,20	3,10
		15111	SERVENTE	H	0,158000	4,88	0,77
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,87
		237370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,588000	2,19	1,29
		237371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,588000	0,84	0,49
		237372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,588000	0,34	0,20
		237373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,588000	0,05	0,03
			Sub-Total de MATERIAIS				2,01
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,588000	0,47	0,28
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,588000	0,73	0,43
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,430000	0,22	0,09
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,158000	0,15	0,02
	A	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,037800	304,66	11,46
			Total de Serviços Auxiliares				12,28
			Encargos Sociais		87,01		3,37
			Custo Direto Total				21,53
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				21,53
89482			CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN			
		1246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,195000	5,60	0,76
		12696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,135000	7,20	0,97
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,73
		237370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,270000	2,19	0,59
		237371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,270000	0,84	0,23
		237372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,270000	0,34	0,09
		237373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,270000	0,05	0,01
		2122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014800	33,43	0,49
		25103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000000	10,42	10,42
		220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,020000	26,82	0,54
		220083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022500	37,70	0,85
		220085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	LIN	1,000000	0,84	0,84



[Handwritten signature]

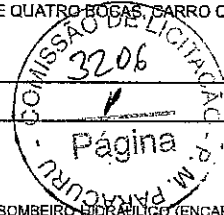
ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, ParqueLândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOGAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%



Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		2 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036500	1,48	0,05
			Sub-Total de MATERIAIS				14,11
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,270000	0,47	0,13
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,270000	0,73	0,20
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,135000	0,15	0,02
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,135000	0,19	0,03
			Total de Serviços Auxiliares				0,38
			Encargos Sociais		87,01		1,51
			Custo Direto Total				17,73
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				17,73
89711			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M			
		1 246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,300000	5,60	1,68
		1 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,300000	7,20	2,16
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,84
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,600000	2,19	1,31
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,600000	0,84	0,50
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,600000	0,34	0,20
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,600000	0,05	0,03
		2 9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000	2,61	2,74
		2 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,100000	1,48	0,15
			Sub-Total de MATERIAIS				4,93
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,600000	0,47	0,28
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,600000	0,73	0,44
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,300000	0,15	0,05
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,300000	0,19	0,06
			Total de Serviços Auxiliares				0,83
			Encargos Sociais		87,01		3,34
			Custo Direto Total				12,94
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				12,94
89712			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M			
		1 246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,380000	5,60	2,13
		1 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,380000	7,20	2,74
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,87
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,760000	2,19	1,66
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,760000	0,84	0,64
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,760000	0,34	0,28
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,760000	0,05	0,04
		2 122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,010000	33,43	0,36
		2 9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000	4,49	4,71
		2 20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,016300	37,70	0,61
		2 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,127000	1,48	0,19
			Sub-Total de MATERIAIS				8,47
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,760000	0,47	0,56
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,760000	0,73	0,55
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,380000	0,15	0,06
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,380000	0,19	0,07
			Total de Serviços Auxiliares				1,04
			Encargos Sociais		87,01		4,24
			Custo Direto Total				18,62
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				18,62
89714			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M			
		1 246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,740000	5,60	4,14
		1 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,740000	7,20	5,33
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				9,47
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,480000	2,19	3,24
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,480000	0,84	1,24
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,480000	0,34	0,50
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,480000	0,05	0,07
		2 122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,038300	33,43	1,21
		2 9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000	6,90	7,25
		2 20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,059300	37,70	2,24
		2 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,247000	1,48	0,37
			Sub-Total de MATERIAIS				16,12
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,480000	0,47	0,70
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,480000	0,73	1,08
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,740000	0,15	0,11
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,740000	0,19	0,14
			Total de Serviços Auxiliares				2,03
			Encargos Sociais		87,01		8,24
			Custo Direto Total				35,86

[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%

B.D.I. MATERIAIS: 13,89%

LSO HORISTA: 87,01%

LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
89724			Taxa de BDI % Total da Composição JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	-	-	35,86
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,100000	5,60	0,56
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,100000	7,20	0,72
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,28
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	2,19	0,44
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	0,84	0,17
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	0,34	0,07
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	0,05	0,01
	2	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009900	33,43	0,33
	2	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	1,00	1,00
	2	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015000	37,70	0,57
	2	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021000	1,48	0,03
			Sub-Total de MATERIAIS				2,62
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,200000	0,47	0,09
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,200000	0,73	0,15
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,100000	0,15	0,02
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,100000	0,19	0,02
			Total de Serviços Auxiliares				0,28
			Encargos Sociais		87,01		1,11
			Custo Direto Total				5,29
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				5,29
89726			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,100000	5,60	0,56
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,100000	7,20	0,72
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,28
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	2,19	0,44
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	0,84	0,17
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	0,34	0,07
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	0,05	0,01
	2	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009900	33,43	0,33
	2	3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	1,64	1,64
	2	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015000	37,70	0,57
	2	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021000	1,48	0,03
			Sub-Total de MATERIAIS				3,26
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,200000	0,47	0,09
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,200000	0,73	0,15
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,100000	0,15	0,02
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,100000	0,19	0,02
			Total de Serviços Auxiliares				0,28
			Encargos Sociais		87,01		1,11
			Custo Direto Total				5,93
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				5,93
89731			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,130000	5,60	0,73
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,130000	7,20	0,94
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,67
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,260000	2,19	0,57
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,260000	0,84	0,22
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,260000	0,34	0,09
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,260000	0,05	0,01
	2	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	0,94	0,94
	2	3626	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	1,52	1,52
	2	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	UN	0,020000	26,82	0,54
			Sub-Total de MATERIAIS				3,89
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,260000	0,47	0,12
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,260000	0,73	0,19
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,130000	0,15	0,02
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,130000	0,19	0,02
			Total de Serviços Auxiliares				0,35
			Encargos Sociais		87,01		1,45
			Custo Direto Total				7,36
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				7,36
89748			CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,250000	5,60	1,40
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,250000	7,20	1,80
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,20
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,500000	2,19	1,10

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Itens	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,500000	0,84	0,42
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,500000	0,34	0,17
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,500000	0,05	0,03
		2 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	1,67	1,67
		2 1986	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	15,15	15,15
		2 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,046000	26,82	1,23
			Sub-Total de MATERIAIS				19,77
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,500000	0,47	0,24
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,500000	0,73	0,37
		A 95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,250000	0,15	0,04
		A 95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,250000	0,19	0,05
			Total de Serviços Auxiliares				0,70
			Encargos Sociais		87,01		2,78
			Custo Direto Total				26,45
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				26,45
89784			TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN			
		1 246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,170000	5,60	0,95
		1 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,170000	7,20	1,22
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,17
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,340000	2,19	0,74
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,340000	0,84	0,29
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,340000	0,34	0,12
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,340000	0,05	0,02
		2 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,000000	0,94	1,88
		2 7097	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	4,33	4,33
		2 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,040000	26,82	1,07
			Sub-Total de MATERIAIS				8,45
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,340000	0,47	0,16
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,340000	0,73	0,25
		A 95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,170000	0,15	0,03
		A 95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,170000	0,19	0,03
			Total de Serviços Auxiliares				0,47
			Encargos Sociais		87,01		1,89
			Custo Direto Total				12,98
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				12,98
89796			TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN			
		1 246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,330000	5,60	1,85
		1 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,330000	7,20	2,38
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,23
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,660000	2,19	1,45
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,660000	0,84	0,55
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,660000	0,34	0,22
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,660000	0,05	0,03
		2 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,000000	1,67	3,34
		2 7091	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	9,75	9,75
		2 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092000	26,82	2,47
			Sub-Total de MATERIAIS				17,81
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,660000	0,47	0,31
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,660000	0,73	0,48
		A 95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,330000	0,15	0,05
		A 95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,330000	0,19	0,06
			Total de Serviços Auxiliares				0,90
			Encargos Sociais		87,01		3,68
			Custo Direto Total				26,62
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				26,62
89957			PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN			
		A 89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	2,140000	15,34	32,83
		A 89382	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,180000	6,12	7,22
		A 89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000000	10,12	10,12
		A 89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,890000	8,48	7,55
		A 90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	2,140000	9,28	19,86
		A 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	2,140000	9,12	19,52
			Total de Serviços Auxiliares				97,10
			Custo Direto Total				97,10

[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – Inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSD MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
89356			Taxa de BDI % Total da Composição TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M			97,10
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,369000	5,60	2,07
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,369000	7,20	2,66
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,73
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,738000	2,19	1,62
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,738000	0,84	0,62
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,738000	0,34	0,25
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,738000	0,05	0,04
	2	0868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061000	2,60	2,76
	2	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,123000	1,48	0,18
			Sub-Total de MATERIAIS				5,47
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,738000	0,47	0,35
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,738000	0,73	0,54
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,369000	0,15	0,06
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,369000	0,19	0,07
			Total de Serviços Auxiliares				1,02
			Encargos Sociais			87,01	4,12
			Custo Direto Total				15,34
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				15,34
89362			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,150000	5,60	0,84
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,150000	7,20	1,08
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,92
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000	2,19	0,66
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000	0,84	0,25
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000	0,34	0,10
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000	0,05	0,02
	2	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007000	33,43	0,23
	2	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	0,49	0,49
	2	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008000	37,70	0,30
	2	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,050000	1,48	0,07
			Sub-Total de MATERIAIS				2,12
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,300000	0,47	0,14
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,300000	0,73	0,22
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,150000	0,15	0,02
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,150000	0,19	0,03
			Total de Serviços Auxiliares				0,41
			Encargos Sociais			87,01	1,67
			Custo Direto Total				6,12
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				6,12
89366			JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,150000	5,60	0,84
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,150000	7,20	1,08
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,92
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000	2,19	0,66
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000	0,84	0,25
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000	0,34	0,10
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000	0,05	0,02
	2	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007000	33,43	0,23
	2	3524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	4,49	4,49
	2	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008000	37,70	0,30
	2	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,050000	1,48	0,07
			Sub-Total de MATERIAIS				6,12
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,300000	0,47	0,14
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,300000	0,73	0,22
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,150000	0,15	0,02
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,150000	0,19	0,03
			Total de Serviços Auxiliares				0,41
			Encargos Sociais			87,01	1,67
			Custo Direto Total				10,12
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				10,12
89395			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,200000	5,60	1,12
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,200000	7,20	1,44
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,56
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,400000	2,19	0,88
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,400000	0,84	0,34
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,400000	0,34	0,14
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,400000	0,05	0,02
	2	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011000	33,43	0,37
	2	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000000	0,83	0,83

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – Inscrição municipal: 140038-D

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%



Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		2 20085	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012000	37,70	0,45
		2 38385	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,075000	1,48	0,11
			Sub-Total de MATERIAIS				3,14
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,400000	0,47	0,19
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,400000	0,73	0,29
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,200000	0,15	0,03
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,200000	0,19	0,04
			Total de Serviços Auxiliares				0,55
			Encargos Sociais			87,01	2,23
			Custo Direto Total				8,48
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				9,48
90443			RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M			
		1 246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,070000	5,60	0,39
		1 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,449000	7,20	3,23
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,62
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,519000	2,19	1,14
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,519000	0,84	0,44
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,519000	0,34	0,18
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,519000	0,05	0,03
			Sub-Total de MATERIAIS				1,79
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,519000	0,47	0,24
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,519000	0,73	0,38
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,070000	0,15	0,01
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,449000	0,19	0,09
			Total de Serviços Auxiliares				0,72
			Encargos Sociais			87,01	3,16
			Custo Direto Total				9,28
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				9,28
90466			CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M			
		1 246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,055000	5,60	0,31
		1 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,391000	7,20	2,82
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,13
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,446000	2,19	0,98
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,446000	0,84	0,37
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,446000	0,34	0,15
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,446000	0,05	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				1,52
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,446000	0,47	0,21
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,446000	0,73	0,33
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,055000	0,15	0,01
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,391000	0,19	0,07
	A	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,003000	375,59	1,13
			Total de Serviços Auxiliares				1,75
			Encargos Sociais			87,01	2,72
			Custo Direto Total				9,12
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				9,12
90820			PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN			
		1 1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,282000	7,20	9,23
		1 6111	SERVENTE	H	0,641000	4,88	3,13
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,36
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,923000	2,19	4,21
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,923000	0,84	1,62
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,923000	0,34	0,65
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,923000	0,05	0,10
		2 2432	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,060000	41,85	125,55
		2 10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,080000	217,14	217,14
		2 11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,860000	0,05	0,99
			Sub-Total de MATERIAIS				350,26
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,923000	0,47	0,98
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,923000	0,73	1,40
	A	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,282000	0,17	0,22
	A	95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,641000	0,15	0,10
			Total de Serviços Auxiliares				2,62
			Encargos Sociais			87,01	10,75
			Custo Direto Total				375,99
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				375,99
90822			PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN			
		1 1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,546000	7,20	11,16

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 148938-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,58%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		1 8111	SERVENTE	H	0,773000	4,88	3,77
		2 37370	Sub-Total de MÃO DE OBRA				14,90
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,319000	2,19	5,08
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,319000	0,84	1,95
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,319000	0,34	0,79
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,319000	0,05	0,12
		2 2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000	41,85	125,55
		2 10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFFADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,000000	208,66	208,66
		2 11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,800000	0,05	0,99
			Sub-Total de MATERIAIS				343,14
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,319000	0,47	1,09
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,319000	0,73	1,89
	A	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,545000	0,17	0,26
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,773000	0,15	0,12
			Total de Serviços Auxiliares				3,16
			Encargos Sociais		87,01		12,96
			Custo Direto Total				374,16
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				374,16
91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100000	5,60	0,06
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,0590000	7,20	0,50
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,56
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0790000	2,19	0,17
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0790000	0,84	0,07
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0790000	0,34	0,03
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0790000	0,05	-
	2	392	ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,5500000	1,24	0,81
			Sub-Total de MATERIAIS				1,08
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0790000	0,47	0,04
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0790000	0,73	0,06
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0100000	0,32	-
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0590000	0,41	0,03
			Total de Serviços Auxiliares				0,13
			Encargos Sociais		87,01		0,49
			Custo Direto Total				2,26
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				2,26
91173			FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0050000	5,60	0,03
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,0350000	7,20	0,25
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,28
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0400000	2,19	0,09
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0400000	0,84	0,03
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0400000	0,34	0,01
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0400000	0,05	-
	2	392	ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,3330000	1,24	0,41
			Sub-Total de MATERIAIS				0,54
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0400000	0,47	0,02
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0400000	0,73	0,03
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0050000	0,32	-
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0350000	0,41	0,01
			Total de Serviços Auxiliares				0,06
			Encargos Sociais		87,01		0,24
			Custo Direto Total				1,12
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1,12
91862			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0650000	5,60	0,36
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,0350000	7,20	0,47
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,83
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1300000	2,19	0,28
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1300000	0,84	0,11
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1300000	0,34	0,04
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1300000	0,05	0,01
	2	2673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,0170000	1,46	1,48
			Sub-Total de MATERIAIS				1,92
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1300000	0,47	0,06
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1300000	0,73	0,09
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0650000	0,32	0,02
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0350000	0,41	0,03
			Total de Serviços Auxiliares				0,16
			Encargos Sociais		87,01		0,72
			Custo Direto Total				2,46
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				2,46
91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M			
			Total de Serviços Auxiliares				2,46
			Encargos Sociais		87,01		0,72

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
91870			Custo Direto Total				5,93	
			Taxa de BDI %				-	
			Total da Composição				5,93	
			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
		1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1520000	5,60	0,85
		1	2436	ELETRICISTA	H	0,1520000	7,20	1,09
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,94
		2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,3040000	2,19	0,67
		2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,3040000	0,84	0,26
		2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,3040000	0,34	0,10
		2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,3040000	0,05	0,02
		2	2673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,0170000	1,46	1,48
			Sub-Total de MATERIAIS				2,53	
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,3040000	0,47	0,14	
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,3040000	0,73	0,22	
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1520000	0,32	0,05	
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1520000	0,41	0,06	
			Total de Serviços Auxiliares				0,47	
			Encargos Sociais		87,01		1,69	
			Custo Direto Total				6,63	
			Taxa de BDI %				-	
			Total da Composição				6,63	
91911			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
		1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2150000	5,60	1,20
		1	2436	ELETRICISTA	H	0,2150000	7,20	1,55
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,75
		2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,4300000	2,19	0,94
		2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,4300000	0,84	0,36
		2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,4300000	0,34	0,15
		2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,4300000	0,05	0,02
		2	1670	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,80	1,80
				Sub-Total de MATERIAIS				3,27
		A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4300000	0,47	0,20
		A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4300000	0,73	0,31
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2150000	0,32	0,07	
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2150000	0,41	0,09	
			Total de Serviços Auxiliares				0,67	
			Encargos Sociais		87,01		2,39	
			Custo Direto Total				9,08	
			Taxa de BDI %				-	
			Total da Composição				9,08	
91924			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
		1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0240000	5,60	0,13
		1	2436	ELETRICISTA	H	0,0240000	7,20	0,17
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,30
		2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0480000	2,19	0,11
		2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0480000	0,84	0,04
		2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0480000	0,34	0,02
		2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0480000	0,05	-
		2	983	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	M	1,1900000	0,66	0,79
		2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,64	0,22
				Sub-Total de MATERIAIS				0,99
		A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0480000	0,47	0,02
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0480000	0,73	0,04	
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0240000	0,32	0,01	
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0240000	0,41	0,01	
			Total de Serviços Auxiliares				0,08	
			Encargos Sociais		87,01		0,26	
			Custo Direto Total				1,62	
			Taxa de BDI %				-	
			Total da Composição				1,62	
91925			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
		1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0300000	5,60	0,17
		1	2436	ELETRICISTA	H	0,0300000	7,20	0,22
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,39
		2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0600000	2,19	0,13
		2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0600000	0,84	0,05
		2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0600000	0,34	0,02
		2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0600000	0,05	-
		2	1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,1900000	1,09	1,30
		2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,64	0,02
				Sub-Total de MATERIAIS				1,52
		A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0600000	0,47	0,03
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0600000	0,73	0,04	
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0300000	0,32	0,01	
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0300000	0,41	0,01	
			Total de Serviços Auxiliares				0,09	

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,89%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
91928			Encargos Sociais		87,01		0,24
			Custo Direto Total				2,34
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				2,34
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,040000	5,60	0,22
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,046000	7,20	0,29
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,51
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,080000	2,19	0,18
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,080000	0,84	0,07
2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,080000	0,34	0,03	
2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,080000	0,05	-	
2	981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	M	1,190000	1,97	2,34	
2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	2,64	0,02	
		Sub-Total de MATERIAIS				2,64	
A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,080000	0,47	0,04	
A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,080000	0,73	0,06	
A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,040000	0,32	0,01	
A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,040000	0,41	0,02	
		Total de Serviços Auxiliares				0,13	
		Encargos Sociais		87,01		0,44	
		Custo Direto Total				3,72	
		Taxa de BDI %				-	
		Total da Composição				3,72	
91937			CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1430000	5,60	0,80
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,1430000	7,20	1,03
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,83
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2860000	2,19	0,63
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2860000	0,84	0,24
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2860000	0,34	0,10
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2860000	0,05	0,01
	2	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE BRIGADA	UN	1,0000000	2,77	2,77
			Sub-Total de MATERIAIS				3,75
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2860000	0,47	0,13
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2860000	0,73	0,21
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1430000	0,32	0,05
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1430000	0,41	0,06
			Total de Serviços Auxiliares				0,45
			Encargos Sociais		87,01		1,59
			Custo Direto Total				7,62
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				7,62
91945			SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN			
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,1820000	7,20	1,31
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,31
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1820000	2,19	0,40
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1820000	0,84	0,15
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1820000	0,34	0,06
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1820000	0,05	0,01
	2	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	2,45	2,45
	2	38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOM	UN	1,0000000	1,27	1,27
			Sub-Total de MATERIAIS				4,34
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1820000	0,47	0,09
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1820000	0,73	0,13
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1820000	0,41	0,07
			Total de Serviços Auxiliares				0,29
			Encargos Sociais		87,01		1,14
		Custo Direto Total				7,08	
		Taxa de BDI %				-	
		Total da Composição				7,08	
92000			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN			
	A	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000000	6,00	6,00
	A	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000000	13,11	13,11
		Total de Serviços Auxiliares				19,11	
		Custo Direto Total				19,11	
		Taxa de BDI %				-	
		Total da Composição				19,11	
91946			SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN			
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,1240000	7,20	0,89
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,89
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1240000	2,19	0,27
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1240000	0,84	0,10
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1240000	0,34	0,04
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1240000	0,05	0,01
	2	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	2,45	2,45
	2	38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	1,27	1,27

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Sub-Total de MATERIAIS				4,14
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1240000	0,47	0,06
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1240000	0,73	0,09
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1240000	0,41	0,05
			Total de Serviços Auxiliares				0,20
			Encargos Sociais		87,01		0,77
			Custo Direto Total				5,00
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				6,00
91998			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2350000	5,60	1,32
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,2350000	7,20	1,69
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,01
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,4700000	2,19	1,03
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,4700000	0,84	0,39
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,4700000	0,34	0,16
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,4700000	0,05	0,02
	2	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	5,14	5,14
			Sub-Total de MATERIAIS				6,74
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4700000	0,47	0,22
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4700000	0,73	0,34
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2350000	0,32	0,08
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2350000	0,41	0,10
			Total de Serviços Auxiliares				0,74
			Encargos Sociais		87,01		2,62
			Custo Direto Total				13,11
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				13,11
92008			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
	A	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,00	6,00
	A	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	24,14	24,14
			Total de Serviços Auxiliares				30,14
			Custo Direto Total				30,14
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				30,14
92006			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4090000	5,60	2,28
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,4090000	7,20	2,94
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,23
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,8180000	2,19	1,79
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,8180000	0,84	0,69
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,8180000	0,34	0,28
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,8180000	0,05	0,04
	2	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000000	5,14	10,28
			Sub-Total de MATERIAIS				13,08
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,8180000	0,47	0,38
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,8180000	0,73	0,60
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4090000	0,32	0,13
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4090000	0,41	0,17
			Total de Serviços Auxiliares				1,28
			Encargos Sociais		87,01		4,55
			Custo Direto Total				24,14
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				24,14
92023			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
	A	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,00	6,00
	A	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	22,31	22,31
			Total de Serviços Auxiliares				28,31
			Custo Direto Total				28,31
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				28,31
92022			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3776000	5,60	2,11
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,3776000	7,20	2,72
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,83
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,7552000	2,19	1,65
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,7552000	0,84	0,63
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,7552000	0,34	0,26
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,7552000	0,05	0,04
	2	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	5,14	5,14
	2	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	4,39	4,39
			Sub-Total de MATERIAIS				12,11
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,7552000	0,47	0,35
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,7552000	0,73	0,55
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,3776000	0,32	0,12
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,3776000	0,41	0,15

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Itens	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Total de Serviços Auxiliares				1,17
			Encargos Sociais		87,01		4,20
			Custo Direto Total				22,31
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				22,31
92543			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2,20 M DE QUÍNGUA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2			
		1 6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,065000	5,60	0,36
		1 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,118000	7,20	0,85
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,21
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,183000	2,19	0,40
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,183000	9,84	0,15
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,183000	0,34	0,06
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,183000	0,05	0,01
		2 4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,631000	18,73	11,82
		2 40568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,030000	12,74	0,38
			Sub-Total de MATERIAIS				12,82
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,183000	0,47	0,09
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,183000	0,73	0,13
	A	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,065000	0,13	0,01
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,118000	0,13	0,02
	A	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,004600	18,88	0,08
	A	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,006400	18,22	0,12
			Total de Serviços Auxiliares				0,46
			Encargos Sociais		87,01		1,05
			Custo Direto Total				15,54
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				15,54
93281			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP			
		1 4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	1,000000	7,20	7,20
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,20
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	2,19	2,19
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,84	0,84
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,34	0,34
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,05	0,05
			Sub-Total de MATERIAIS				3,42
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,73	0,73
	A	95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,19	0,19
	A	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016	H	1,000000	0,34	0,34
	A	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,000000	0,08	0,08
	A	93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,000000	0,32	0,32
	A	93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,000000	0,42	0,42
			Total de Serviços Auxiliares				2,08
			Encargos Sociais		87,01		6,26
			Custo Direto Total				18,96
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				18,96
93282			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI			
		1 4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	1,000000	7,20	7,20
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,20
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	2,19	2,19
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,84	0,84
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,34	0,34
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,05	0,05
			Sub-Total de MATERIAIS				3,42
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,73	0,73
	A	95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,19	0,19
	A	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,000000	0,34	0,34
	A	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,000000	0,08	0,08
			Total de Serviços Auxiliares				1,34
			Encargos Sociais		87,01		6,26
			Custo Direto Total				18,22
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				18,22
95358			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
		1 4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	0,013200	7,20	0,10
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,10
			Encargos Sociais		87,01		0,09
			Custo Direto Total				0,19
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,19

Handwritten signature

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total			
93277	2	36487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIADO. AF. 03/2016	H						
			GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25	UN	0,0000540	5.251,47	0,34			
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,34			
			Custo Direto Total				0,34			
			Taxa de BDI %				-			
			Total da Composição				0,34			
93278	2	36487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF. 03/2016	H						
			GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25	UN	0,0000144	5.251,47	0,08			
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,08			
			Custo Direto Total				0,08			
			Taxa de BDI %				-			
			Total da Composição				0,08			
93279	2	36487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF. 03/2016	H						
			GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25	UN	0,0000600	5.251,47	0,32			
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,32			
			Custo Direto Total				0,32			
			Taxa de BDI %				-			
			Total da Composição				0,32			
93280	2	2705	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 03/2016	H						
			ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,7800000	0,54	0,42			
			Sub-Total de MATERIAIS				0,42			
			Custo Direto Total				0,42			
			Taxa de BDI %				-			
			Total da Composição				0,42			
93040	1	247	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						
			AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000000	5,60	0,56			
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,56			
			ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1000000	2,19	0,22			
			TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1000000	0,84	0,08			
			EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1000000	0,34	0,03			
			SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1000000	0,05	0,01			
			LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220V)	UN	1,0000000	11,23	11,23			
			Sub-Total de MATERIAIS				11,57			
			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1000000	0,47	0,05			
			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1000000	0,73	0,07			
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1000000	0,32	0,03			
			Total de Serviços Auxiliares				0,15			
			Encargos Sociais			87,01	0,49			
			Custo Direto Total				12,77			
			Taxa de BDI %				-			
			Total da Composição				12,77			
			93044	1	247	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
						AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000000	5,60	0,56
						Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,56
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1000000				2,19	0,22			
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1000000				0,84	0,08			
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1000000				0,34	0,03			
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1000000				0,05	0,01			
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000				12,65	12,65			
Sub-Total de MATERIAIS							12,99			
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1000000				0,47	0,05			
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1000000				0,73	0,07			
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1000000				0,32	0,03			
Total de Serviços Auxiliares							0,15			
Encargos Sociais						87,01	0,49			
Custo Direto Total							14,19			
Taxa de BDI %							-			
Total da Composição							14,19			
93358	1	6111				ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M3			
						SERVENTE	H	3,956000	4,88	19,31
						Sub-Total de MÃO DE OBRA				19,31
			ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,956000	2,19	8,66			
			TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,956000	0,84	3,32			
			EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,956000	0,34	1,35			
			SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,956000	0,05	0,20			
			Sub-Total de MATERIAIS				13,53			
			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,956000	0,47	1,86			
			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,956000	0,73	2,89			
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,956000	0,15	0,59			
			Total de Serviços Auxiliares				5,34			
			Encargos Sociais			87,01	16,81			
			Custo Direto Total				54,99			
			Taxa de BDI %				-			
Total da Composição				54,99						
94210			TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 06/2016	M2						

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	1	6111	SERVENTE	H	0,166000	4,88	0,81
	1	12869	TELHADISTA	H	0,128000	7,20	0,92
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,73
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,294000	2,19	0,64
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,294000	0,84	0,25
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,294000	0,34	0,10
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,294000	0,05	0,01
	2	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,260000	0,11	0,14
	2	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBRESBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,260000	1,71	2,15
	2	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,357000	26,45	35,89
			Sub-Total de MATERIAIS				39,18
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,294000	0,47	0,14
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,294000	0,73	0,21
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,166000	0,15	0,02
	A	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,128000	0,13	0,02
	A	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,005300	18,96	0,10
	A	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,007300	18,22	0,13
			Total de Serviços Auxiliares				0,62
			Encargos Sociais		87,01		1,51
			Custo Direto Total				43,04
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				43,04
95365			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	12869	TELHADISTA	H	0,0093000	7,20	0,07
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,07
			Encargos Sociais		87,01		0,06
			Custo Direto Total				0,13
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,13
94559			JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2			
	1	4750	PEDREIRO	H	4,5810000	7,20	32,98
	1	6111	SERVENTE	H	2,2910000	4,88	11,18
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				44,16
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,8720000	2,19	15,05
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,8720000	0,84	5,77
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,8720000	0,34	2,34
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,8720000	0,05	0,84
	2	11190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,7780000	118,90	330,30
			Sub-Total de MATERIAIS				353,80
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,8720000	0,47	3,23
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,8720000	0,73	5,02
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,5810000	0,22	1,01
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,2910000	0,15	0,34
	A	85629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0210000	375,59	7,89
			Total de Serviços Auxiliares				17,49
			Encargos Sociais		87,01		38,42
			Custo Direto Total				453,87
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				453,87
95240			LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2			
	1	4750	PEDREIRO	H	0,1631000	7,20	1,17
	1	6111	SERVENTE	H	0,0444000	4,88	0,22
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,39
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2075000	2,19	0,45
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2075000	0,84	0,17
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2075000	0,34	0,07
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2075000	0,05	0,01
			Sub-Total de MATERIAIS				0,70
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2075000	0,47	0,10
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2075000	0,73	0,15
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1631000	0,22	0,04
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0444000	0,15	0,01
	A	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0339000	196,97	6,68
			Total de Serviços Auxiliares				6,98
			Encargos Sociais		87,01		1,21
			Custo Direto Total				10,28
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				10,28
89225			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP			
	A	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000000	1,14	1,14
	A	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000000	0,27	0,27
	A	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	0,95	0,95
	A	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	1,35	1,35

[Handwritten signature]

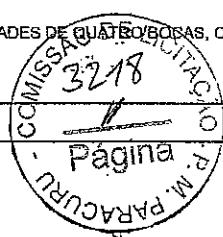
ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOBAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%



Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
89226			Total de Serviços Auxiliares				3,71
			Custo Direto Total				3,71
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				3,71
			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI			
	A	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014	H	1,0000000	1,14	1,14
	A	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	H	1,0000000	0,27	0,27
			Total de Serviços Auxiliares				1,41
			Custo Direto Total				1,41
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1,41
			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014	H			
	3	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000886	16.644,61	1,14
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,14
			Custo Direto Total				1,14
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1,14
			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	H			
	3	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000160	16.644,61	0,27
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,27
			Custo Direto Total				0,27
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,27
			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	H			
	3	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000571	16.644,61	0,95
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,95
			Custo Direto Total				0,95
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,95
			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	H			
	2	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,5000000	0,54	1,35
			Sub-Total de MATERIAIS				1,35
			Custo Direto Total				1,35
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1,35
			CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,288900	5,60	1,62
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,288900	7,20	2,08
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,70
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,577800	2,19	1,27
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,577800	0,84	0,49
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,577800	0,34	0,20
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,577800	0,05	0,03
	2	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA Ss, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000	0,12	0,24
	2	12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,000000	6,61	6,61
			Sub-Total de MATERIAIS				8,84
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,577800	0,47	0,27
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,577800	0,73	0,42
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,288900	0,32	0,09
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,288900	0,41	0,12
			Total de Serviços Auxiliares				0,90
			Encargos Sociais			87,01	3,22
			Custo Direto Total				16,66
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				16,66
			CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,095200	5,60	0,53
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,095200	7,20	0,69
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,22
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,190400	2,19	0,42
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,190400	0,84	0,16
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,190400	0,34	0,06
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,190400	0,05	0,01
	2	12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,000000	7,28	7,28
			Sub-Total de MATERIAIS				7,93
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,190400	0,47	0,09
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,190400	0,73	0,14

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%

B.D.I. MATERIAIS: 13,99%

LSO HORISTA: 87,01%

LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,095200	0,32	0,03
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,095200	0,41	0,04
			Total de Serviços Auxiliares				0,30
			Encargos Sociais		87,01		1,06
			Custo Direto Total				10,51
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				10,51
96985			HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,253100	5,60	1,42
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,253100	7,20	1,82
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,24
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,506200	2,19	1,11
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,506200	0,84	0,43
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,506200	0,34	0,17
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,506200	0,05	0,03
	2	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,000000	31,92	31,92
			Sub-Total de MATERIAIS				33,66
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,506200	0,47	0,24
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,506200	0,73	0,37
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,253100	0,32	0,08
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,253100	0,41	0,10
			Total de Serviços Auxiliares				0,79
			Encargos Sociais		87,01		2,82
			Custo Direto Total				40,51
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				40,51
97593			LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,183300	5,60	1,03
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,451800	7,20	3,25
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,28
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,635100	2,19	1,39
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,635100	0,84	0,53
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,635100	0,34	0,22
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,635100	0,05	0,03
	2	12266	LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LÂMPADA)	UN	1,000000	59,79	59,79
	2	38191	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,000000	11,23	11,23
			Sub-Total de MATERIAIS				73,19
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,635100	0,47	0,30
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,635100	0,73	0,46
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,183300	0,32	0,06
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,451800	0,41	0,19
			Total de Serviços Auxiliares				1,01
			Encargos Sociais		87,01		3,72
			Custo Direto Total				82,20
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				82,20
97886			CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN			
	1	4750	PEDREIRO	H	1,536200	7,20	11,06
	1	6111	SERVENTE	H	1,536200	4,88	7,50
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				18,56
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,072400	2,19	6,73
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,072400	0,84	2,58
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,072400	0,34	1,04
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,072400	0,05	0,15
	2	7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *6 X 10 X 20* CM	UN	48,750700	0,25	12,19
			Sub-Total de MATERIAIS				22,69
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,072400	0,47	1,44
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,072400	0,73	2,24
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,536200	0,22	0,34
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,536200	0,15	0,23
	A	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	M3	0,000400	298,80	0,12
	A	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	M3	0,027800	320,06	8,90
	A	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,036000	171,64	6,18
	A	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,017500	1.860,41	32,56
			Total de Serviços Auxiliares				52,01
			Encargos Sociais		87,01		16,15
			Custo Direto Total				109,41
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				109,41
87316			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	M3			
	1	37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	4,570000	7,20	32,90
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				32,90
	2	357	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,130000	49,35	55,77
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,580000	0,49	159,53

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - Inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,5700000	2,19	10,01
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,5700000	0,84	3,84
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,5700000	0,34	1,55
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,5700000	0,05	0,23
			Sub-Total de MATERIAIS				230,93
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,5700000	0,73	3,34
	A	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,5700000	0,09	0,41
	A	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0700000	1,27	1,36
	A	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,5000000	0,35	1,23
			Total de Serviços Auxiliares				6,34
			Encargos Sociais		87,01		28,63
			Custo Direto Total				298,80
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				298,80
88628			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3			
		1 37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR	H	3,4100000	7,20	24,55
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				24,55
		2 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1500000	35,03	41,43
		2 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,5100000	0,49	216,34
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,4100000	2,19	7,47
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,4100000	0,84	2,86
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,4100000	0,34	1,16
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,4100000	0,05	0,17
			Sub-Total de MATERIAIS				269,43
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,4100000	0,73	2,49
	A	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,4100000	0,09	0,31
	A	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7900000	1,27	1,00
	A	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,6200000	0,35	0,92
			Total de Serviços Auxiliares				4,72
			Encargos Sociais		87,01		21,36
			Custo Direto Total				320,06
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				320,06
94103			LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3			
		1 4750	PEDREIRO	H	2,5460000	7,20	18,33
		1 6111	SERVENTE	H	3,8190000	4,88	18,64
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				36,97
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,3650000	2,19	13,94
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,3650000	0,84	5,35
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,3650000	0,34	2,16
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,3650000	0,05	0,32
		2 4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1000000	62,40	68,64
			Sub-Total de MATERIAIS				80,41
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,3650000	0,47	2,99
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,3650000	0,73	4,65
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,5460000	0,22	0,56
	A	95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,8190000	0,15	0,57
	A	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0690000	27,27	1,88
	A	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0640000	22,44	1,44
			Total de Serviços Auxiliares				12,09
			Encargos Sociais		87,01		32,17
			Custo Direto Total				171,64
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				171,64
91533			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP			
	A	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,76	20,76
	A	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,28	1,28
	A	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,40	0,40
	A	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,35	1,35
	A	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	3,48	3,48
			Total de Serviços Auxiliares				27,27
			Custo Direto Total				27,27
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				27,27
88297			OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
		1 4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,80	8,80
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,80
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,19	2,19
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,34	0,34

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

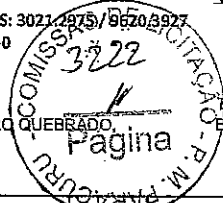
B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,89%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
	A	88237	Sub-Total de MATERIAIS				3,42
	A	95360	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,73	0,73
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,15	0,15
			Total de Serviços Auxiliares				0,88
			Encargos Sociais				7,66
			Custo Direto Total		87,01		20,76
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				20,76
95360			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0093000	8,80	0,08
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,08
			Encargos Sociais			87,01	0,07
			Custo Direto Total				0,15
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,15
91529			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H			
	3	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP	UN	0,0000944	15.189,21	1,28
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,28
			Custo Direto Total				1,28
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1,28
91530			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H			
	3	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP	UN	0,0000269	15.189,21	0,40
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,40
			Custo Direto Total				0,40
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,40
91531			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H			
	3	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP	UN	0,0000888	15.189,21	1,35
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,35
			Custo Direto Total				1,35
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1,35
91532			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H			
	2	4222	GASOLINA COMUM	L	0,8800000	3,95	3,48
			Sub-Total de MATERIAIS				3,48
			Custo Direto Total				3,48
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				3,48
91534			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI			
	A	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,76	20,76
	A	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,28	1,28
	A	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,40	0,40
			Total de Serviços Auxiliares				22,44
			Custo Direto Total				22,44
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				22,44
97734			PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3			
	1	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	1,192000	5,60	6,68
	1	1214	CARPINTEIRO DE ESQUÁDIAS	H	5,960000	7,20	42,91
	1	4750	PEDREIRO	H	31,545900	7,20	227,13
	1	6111	SERVENTE	H	31,545900	4,88	153,94
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				430,66
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	70,243800	2,19	153,83
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	70,243800	0,84	59,00
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	70,243800	0,34	23,88
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	70,243800	0,05	3,51
	2	1368	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,840400	23,76	46,10
	2	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,083300	11,27	0,94
	2	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	5,628300	1,52	8,56
	2	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,436500	8,57	4,18
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	70,243800	0,47	33,01
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	70,243800	0,73	51,28
	A	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,192000	0,13	0,15
	A	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,960000	0,17	1,01
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31,545900	0,22	6,94
	A	95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31,545900	0,15	4,73
	A	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 46MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,635000	0,95	6,30
	A	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 46MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,246200	0,18	3,28

[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2875/9620.8927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0



R.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,89%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAÇURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,487700	22,58	11,01
	A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,704300	20,83	14,67
	A	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,898800	9,89	275,92
	A	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2015	M3	1,200000	288,94	346,73
			Total de Serviços Auxiliares				755,03
			Encargos Sociais			87,01	374,72
			Custo Direto Total				1.860,41
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1.860,41
90586			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP			
	A	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,000000	0,14	0,14
	A	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,000000	0,04	0,04
	A	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,000000	0,09	0,09
	A	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,000000	0,68	0,68
			Total de Serviços Auxiliares				0,95
			Custo Direto Total				0,95
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,95
90587			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI			
	A	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,000000	0,14	0,14
	A	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,000000	0,04	0,04
			Total de Serviços Auxiliares				0,18
			Custo Direto Total				0,18
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,18
90582			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H			
	3	13896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001086	1.317,98	0,14
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,14
			Custo Direto Total				0,14
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,14
90583			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H			
	3	13896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000274	1.317,98	0,04
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,04
			Custo Direto Total				0,04
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,04
90584			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H			
	3	13896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000714	1.317,98	0,09
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,09
			Custo Direto Total				0,09
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,09
90585			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H			
	2	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,2500000	0,54	0,68
			Sub-Total de MATERIAIS				0,68
			Custo Direto Total				0,68
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,68
91692			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP			
	1	4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,80	8,80
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,80
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,19	2,19
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,34	0,34
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
			Sub-Total de MATERIAIS				3,42
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,73	0,73
	A	95380	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEM)	H	1,0000000	0,15	0,15
	A	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,06	0,06
	A	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01
	A	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,04	0,04
	A	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,71	1,71
			Total de Serviços Auxiliares				2,70
			Encargos Sociais			87,01	7,66

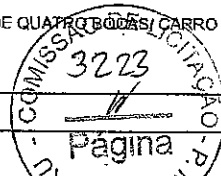
ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BÓDAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%



Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
91693			Custo Direto Total				22,58	
			Taxa de BDI %				-	
			Total da Composição				22,58	
			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI				
	1	4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,80	8,80	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,80	
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,19	2,19	
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84	
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,34	0,34	
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05	
		Sub-Total de MATERIAIS				3,42		
A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,73	0,73		
A	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15		
A	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08		
A	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01		
		Total de Serviços Auxiliares				0,95		
		Encargos Sociais			87,01	7,66		
		Custo Direto Total				20,83		
91688			Taxa de BDI %				-	
			Total da Composição				20,83	
			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H				
	3	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000720	776,60	0,06	
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,06	
			Custo Direto Total				0,06	
			Taxa de BDI %				-	
			Total da Composição				0,06	
			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H				
	3	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000144	776,60	0,01	
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,01		
		Custo Direto Total				0,01		
		Taxa de BDI %				-		
		Total da Composição				0,01		
91689			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H				
	3	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000500	776,60	0,04	
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,04	
			Custo Direto Total				0,04	
			Taxa de BDI %				-	
			Total da Composição				0,04	
	91690			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H			
		2	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	3,1700000	0,54	1,71
				Sub-Total de MATERIAIS				1,71
				Custo Direto Total				1,71
			Taxa de BDI %				-	
			Total da Composição				1,71	
91691				ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			
		1	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,031000	5,60	0,17
		1	378	ARMADOR	H	0,189600	7,20	1,37
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,54
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,220600	2,19	0,48	
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,220600	0,84	0,19	
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,220600	0,34	0,08	
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,220600	0,05	0,01	
	2	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,025000	9,13	0,23	
	2	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,816000	0,16	0,45	
		Sub-Total de MATERIAIS				1,44		
A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,220600	0,47	0,10		
A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,220600	0,73	0,16		
A	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,031000	0,09	-		
A	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,189600	0,13	0,02		
A	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,006000	5,29	5,29		
		Total de Serviços Auxiliares				5,57		
		Encargos Sociais			87,01	1,34		
		Custo Direto Total				9,89		
		Taxa de BDI %				-		
		Total da Composição				9,89		
95308			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				
	1	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0093000	5,60	0,05	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,05	
			Encargos Sociais			87,01	0,04	
			Custo Direto Total				0,09	
			Taxa de BDI %				-	
			Total da Composição				0,09	

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - Inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAÇURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
95314	1	378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
			ARMADOR	H	0,0093000	7,20	0,07
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,07
			Encargos Sociais			87,01	0,06
			Custo Direto Total				0,13
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,13
92799			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG			
	1	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,013100	5,60	0,07
	1	378	ARMADOR	H	0,0933000	7,20	0,67
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,74
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,106400	2,19	0,23
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,106400	0,84	0,08
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,106400	0,34	0,04
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,106400	0,05	0,01
	2	36	AÇO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	1,070000	3,18	3,40
			Sub-Total de MATERIAIS				3,77
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,106400	0,47	0,05
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,106400	0,73	0,08
	A	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,013100	0,09	-
	A	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0933000	0,13	0,01
			Total de Serviços Auxiliares				0,14
			Encargos Sociais			87,01	0,64
			Custo Direto Total				5,29
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				5,29
94971			CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3			
	1	6111	SERVENTE	H	1,980000	4,88	9,66
	1	37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	1,250000	7,20	9,00
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				18,66
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,230000	2,19	7,07
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,230000	0,84	2,71
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,230000	0,34	1,10
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,230000	0,05	0,16
	2	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,755000	36,03	27,20
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,940000	0,49	178,82
	2	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,597000	49,35	29,46
			Sub-Total de MATERIAIS				246,52
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,230000	0,47	1,52
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,230000	0,73	2,36
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,980000	0,16	0,30
	A	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,250000	0,09	0,11
	A	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,640000	3,71	2,37
	A	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,610000	1,41	0,86
			Total de Serviços Auxiliares				7,52
			Encargos Sociais			87,01	16,24
			Custo Direto Total				288,94
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				288,94
98283			CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,146100	5,60	0,82
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,146100	7,20	1,05
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,87
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,292200	2,19	0,64
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,292200	0,84	0,25
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,292200	0,34	0,10
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,292200	0,05	0,01
	2	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,050000	1,33	1,40
			Sub-Total de MATERIAIS				2,40
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,292200	0,47	0,14
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,292200	0,73	0,21
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,146100	0,32	0,05
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,146100	0,41	0,06
			Total de Serviços Auxiliares				0,46
			Encargos Sociais			87,01	1,63
			Custo Direto Total				6,36
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				6,36
98441			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2			
	1	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,251200	5,60	1,41
	1	4213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,753500	7,20	5,43
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,84
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,004700	2,19	2,20
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,004700	0,84	0,84
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,004700	0,34	0,34

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAÇURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,89%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Itens	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,004700	0,05	0,05
	2	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,433900	39,29	17,05
	2	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,692300	25,96	43,93
	2	4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,230800	11,84	14,57
	2	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,051700	12,63	0,65
			Sub-Total de MATERIAIS				79,63
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,004700	0,47	0,47
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,004700	0,73	0,73
	A	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,251200	0,13	0,03
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,753500	0,13	0,10
	A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,008200	22,58	0,19
	A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,035900	20,83	0,75
	A	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,001500	310,07	0,47
			Total de Serviços Auxiliares				2,74
			Encargos Sociais		87,01		5,95
			Custo Direto Total				95,16
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				95,16
95330			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
	1	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0083000	7,20	0,07
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,07
			Encargos Sociais		87,01		0,06
			Custo Direto Total				0,13
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,13
94974			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3			
	1	6111	SERVENTE	H	10,1800000	4,68	49,68
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				49,68
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,180000	2,19	22,29
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,180000	0,84	8,65
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,180000	0,34	3,46
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,180000	0,05	0,61
	2	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,886000	36,03	31,92
	2	1378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,840000	0,49	107,23
	2	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,597000	49,35	29,46
			Sub-Total de MATERIAIS				203,42
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	10,180000	0,47	4,78
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	10,180000	0,73	7,43
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	10,180000	0,15	1,53
			Total de Serviços Auxiliares				13,74
			Encargos Sociais		87,01		43,23
			Custo Direto Total				310,07
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				310,07
98442			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2			
	1	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,284400	5,60	1,58
	1	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,853200	7,20	6,14
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,73
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,137600	2,19	2,48
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,137600	0,84	0,96
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,137600	0,34	0,39
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,137600	0,05	0,06
	2	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,433900	39,29	17,05
	2	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,692300	25,96	43,93
	2	4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,230800	11,84	14,57
	2	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,051700	12,63	0,65
			Sub-Total de MATERIAIS				80,16
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,137600	0,47	0,53
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,137600	0,73	0,83
	A	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,284400	0,13	0,04
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,853200	0,13	0,11
	A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,007600	22,58	0,17
	A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,033200	20,83	0,69
	A	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,001500	310,07	0,47
			Total de Serviços Auxiliares				2,84
			Encargos Sociais		87,01		6,73
			Custo Direto Total				97,40
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				97,40



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
98443			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2			
	1	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,130900	5,60	0,73
	1	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,392500	7,20	2,83
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,56
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,523500	2,19	1,15
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,523500	0,84	0,44
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,523500	0,34	0,18
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,523500	0,05	0,03
	2	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,433900	39,29	17,05
	2	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,692300	25,96	49,93
	2	4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000000	11,84	11,84
	2	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,051700	12,63	0,65
			Sub-Total de MATERIAIS				75,27
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,523500	0,47	0,25
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,523500	0,73	0,38
	A	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,130900	0,13	0,02
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,392500	0,13	0,05
	A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,008200	22,58	0,19
	A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,035900	20,83	0,75
			Total de Serviços Auxiliares				80,47
			Encargos Sociais				3,10
			Custo Direto Total				83,57
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				83,57
98444			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2			
	1	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,154800	5,60	0,87
	1	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,464400	7,20	3,34
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,21
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,619200	2,19	1,36
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,619200	0,84	0,52
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,619200	0,34	0,21
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,619200	0,05	0,03
	2	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,433900	39,29	17,05
	2	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,692300	25,96	43,93
	2	4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000000	11,84	11,84
	2	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,051700	12,63	0,65
			Sub-Total de MATERIAIS				75,59
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,619200	0,47	0,29
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,619200	0,73	0,45
	A	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,154800	0,13	0,02
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,464400	0,13	0,06
	A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,007600	22,58	0,17
	A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,033200	20,83	0,69
			Total de Serviços Auxiliares				81,48
			Encargos Sociais				3,66
			Custo Direto Total				85,14
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				85,14
98445			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2			
	1	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,364700	5,60	2,04
	1	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,094100	7,20	7,88
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				9,92
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,458800	2,19	3,19
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,458800	0,84	1,23
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,458800	0,34	0,50
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,458800	0,05	0,07
	2	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,433900	39,29	17,05
	2	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,803300	25,96	46,81
	2	4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,803300	11,84	21,35
	2	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,062800	12,63	0,79
			Sub-Total de MATERIAIS				90,99
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,458800	0,47	0,69
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,458800	0,73	1,06
	A	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,364700	0,13	0,05
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,094100	0,13	0,14

[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
B.D.I. MATERIAIS: 13,89%
LSO HORISTA: 87,01%
LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,011900	22,58	0,27
	A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,051800	20,83	1,08
	A	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,002100	310,07	0,65
			Total de Serviços Auxiliares				3,94
			Encargos Sociais		87,01		8,63
			Custo Direto Total				113,48
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				113,48
98446			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2			
	1	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,601800	5,60	3,37
	1	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,805300	7,20	13,00
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				16,37
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,407100	2,18	5,27
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,407100	0,84	2,02
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,407100	0,34	0,82
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,407100	0,05	0,12
	2	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,433900	39,29	17,05
	2	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,960400	25,98	50,89
	2	4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,613900	11,84	30,95
	2	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,078400	12,63	0,99
			Sub-Total de MATERIAIS				108,11
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,467100	0,47	1,13
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,467100	0,73	1,76
	A	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,601800	0,13	0,08
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,805300	0,13	0,23
	A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,017000	22,58	0,38
	A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,074400	20,83	1,55
	A	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,003100	310,07	0,96
			Total de Serviços Auxiliares				6,09
			Encargos Sociais		87,01		14,24
			Custo Direto Total				144,81
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				144,81
98447			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2			
	1	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,201400	5,60	1,13
	1	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,604300	7,20	4,35
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,48
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,805700	2,19	1,76
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,805700	0,84	0,68
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,805700	0,34	0,27
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,805700	0,05	0,04
	2	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,433900	39,29	17,05
	2	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,803300	25,98	46,81
	2	4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,465200	11,84	17,35
	2	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,062800	12,63	0,79
			Sub-Total de MATERIAIS				84,75
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,805700	0,47	0,38
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,805700	0,73	0,59
	A	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,201400	0,13	0,03
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,604300	0,13	0,08
	A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,011900	22,58	0,27
	A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,051800	20,83	1,08
			Total de Serviços Auxiliares				92,66
			Encargos Sociais		87,01		4,77
			Custo Direto Total				97,43
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				97,43
98448			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2			
	1	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,368300	5,60	2,06
	1	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,105000	7,20	7,96
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,02
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,473300	2,19	3,23
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,473300	0,84	1,24
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,473300	0,34	0,50
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,473300	0,05	0,07
	2	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,433900	39,29	17,05

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - Inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,58%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		2 3892	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,960400	25,96	50,89
		2 4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,123800	11,84	25,15
		2 5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,078400	12,63	0,99
			Sub-Total de MATERIAIS				99,12
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,479300	0,47	0,69
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,479300	0,73	1,08
	A	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,368300	0,13	0,05
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,105000	0,13	0,14
	A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,017000	22,58	0,38
	A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,074400	20,63	1,65
			Total de Serviços Auxiliares				113,03
			Encargos Sociais				8,72
			Custo Direto Total			87,01	121,75
			Taxa de BDI %				121,75
			Total da Composição				121,75
94962			CONCRETO MAGRO PARA LÁSTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO AREIA MÉDIA/ BRITA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3			
	1	8111	SERVENTE	H	2,450000	4,88	11,96
	1	37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	1,550000	7,20	11,16
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				23,12
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,000000	2,19	8,76
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,000000	0,84	3,36
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,000000	0,34	1,36
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,000000	0,05	0,20
	2	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,859000	35,03	30,85
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,216000	0,49	103,98
	2	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,579000	49,35	28,57
			Sub-Total de MATERIAIS				177,18
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,450000	0,47	1,15
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,000000	0,73	2,92
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,450000	0,15	0,37
	A	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,550000	0,09	0,14
	A	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,800000	1,27	1,02
	A	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,750000	0,35	0,26
			Total de Serviços Auxiliares				5,86
			Encargos Sociais				20,12
			Custo Direto Total			87,01	226,28
			Taxa de BDI %				226,28
			Total da Composição				226,28
90991			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP			
	A	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	23,78	23,78
	A	88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,000000	18,29	18,29
	A	88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	H	1,000000	4,70	4,70
	A	88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,000000	22,86	22,86
	A	88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,000000	56,27	56,27
			Total de Serviços Auxiliares				125,90
			Custo Direto Total				125,90
			Taxa de BDI %				125,90
			Total da Composição				125,90
88832			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H			
	3	36482	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,0000560	326.536,72	18,29
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				18,29
			Custo Direto Total				18,29
			Taxa de BDI %				18,29
			Total da Composição				18,29
88834			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	H			
	3	36482	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,0000144	326.536,72	4,70
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				4,70
			Custo Direto Total				4,70
			Taxa de BDI %				4,70
			Total da Composição				4,70
88835			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H			
	3	36482	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,0000708	326.536,72	22,86
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				22,86
			Custo Direto Total				22,86
			Taxa de BDI %				22,86
			Total da Composição				22,86

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

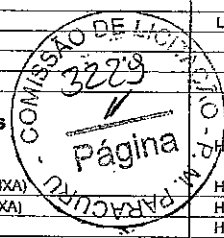
Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - Inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88836			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H			
	2	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,7700000	3,81	56,27
			Sub-Total de MATERIAIS				56,27
			Custo Direto Total				56,27
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				56,27
88294			OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	10,40	10,40
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,40
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,19	2,19
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,34	0,34
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
			Sub-Total de MATERIAIS				3,42
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,73	0,73
	A	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
			Total da Serviços Auxiliares				0,91
			Encargos Sociais			87,01	9,05
			Custo Direto Total				23,78
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				23,78
95357			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,0093600	10,40	0,10
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,10
			Encargos Sociais			87,01	0,08
			Custo Direto Total				0,18
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,18
5631			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
	A	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	22,98	22,98
	A	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	5,91	5,91
	A	5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	28,73	28,73
	A	5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	56,81	56,81
	A	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,78	23,78
			Total de Serviços Auxiliares				138,21
			Custo Direto Total				138,21
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				138,21
5632			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI			
	A	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	22,98	22,98
	A	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	5,91	5,91
	A	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,78	23,78
			Total de Serviços Auxiliares				52,67
			Custo Direto Total				52,67
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				52,67
5627			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H			
	3	10685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000560	410.394,60	22,98
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				22,98
			Custo Direto Total				22,98
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				22,98
5628			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H			
	3	10685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000144	410.394,60	5,91
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				5,91
			Custo Direto Total				5,91
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				5,91
5629			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
	3	10685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000700	410.394,60	28,73
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				28,73
			Custo Direto Total				28,73
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				28,73
5630			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			
	3	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,9100000	3,81	56,81



[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Itens	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
95606			Sub-Total de MATERIAIS				56,81
			Custo Direto Total				56,81
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				56,81
			UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, AF_06/2014	M3			
	1	6111	SERVENTE	H	0,0090000	4,88	0,04
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,04
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0090000	2,19	0,02
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0090000	0,84	0,01
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0090000	0,34	-
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0090000	0,05	0,01
			Sub-Total de MATERIAIS				0,04
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0090000	0,47	-
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0090000	0,73	0,01
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0090000	0,15	0,01
	A	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0090000	157,60	0,95
	A	5908	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	37,41	0,11
			Total de Serviços Auxiliares				1,08
			Encargos Sociais		87,01		0,03
			Custo Direto Total				1,19
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1,19
			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
	A	5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	4,10	4,10
	A	53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	116,09	116,09
	A	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,94	22,94
	A	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	9,77	9,77
	A	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,90	3,90
	A	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,80	0,80
			Total de Serviços Auxiliares				157,60
			Custo Direto Total				157,60
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				157,60
			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI			
	A	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,94	22,94
	A	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	9,77	9,77
	A	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,90	3,90
	A	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,80	0,80
			Total de Serviços Auxiliares				37,41
			Custo Direto Total				37,41
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				37,41
			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
	3	37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000144	38.250,00	0,55
	3	37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000144	246.899,36	3,55
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				4,10
			Custo Direto Total				4,10
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				4,10



[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
53831			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			
	2	4221	OILEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	L	30,4700000	3,81	116,09 116,09 116,09 -
88282			MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			116,09
	1	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO Sub-Total de MÃO DE OBRA	H	1,0000000	10,40	10,40 10,40
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,19	2,19
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,34	0,34
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) Sub-Total de MATERIAIS	H	1,0000000	0,05	0,05 3,42
	A	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS Total de Serviços Auxiliares Encargos Sociais Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	H	1,0000000	0,07	0,07 0,07 9,05 22,94 -
95347			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			22,94
	1	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO Sub-Total de MÃO DE OBRA	H	0,0041000	10,40	0,04 0,04
			Encargos Sociais			87,01	0,03
			Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição				0,07 -
91396			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H			0,07
	3	37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000343	38.250,00	1,31
	3	37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	246.699,36	8,46
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição				9,77 9,77 -
91397			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H			9,77
	3	37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000137	38.250,00	0,62
	3	37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000137	246.699,36	3,38
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição				3,90 3,90 -
91398			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H			3,90
	3	37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000028	38.250,00	0,11
	3	37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000028	246.699,36	0,69
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição				0,80 0,80 -
92917			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			0,80
	1	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0162500	5,60	0,09
	1	378	ARMADOR Sub-Total de MÃO DE OBRA	H	0,0893000	7,20	0,71 0,80
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1155000	2,19	0,25
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1155000	0,84	0,10
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1155000	0,34	0,04
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1155000	0,05	0,01
	2	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,13	0,23
	2	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,16	0,12

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSD MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Sub-Total de MATERIAIS				0,75
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,115500	0,47	0,05
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,115500	0,73	0,08
	A	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,016200	0,09	-
	A	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,099300	0,13	0,01
	A	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000	5,25	6,25
			Total de Serviços Auxiliares				5,99
			Encargos Sociais		87,01		0,70
			Custo Direto Total				8,64
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				8,64
92793			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG			
	1	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0032000	5,60	0,02
	1	378	ARMADOR	H	0,0224000	7,20	0,16
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,18
	2	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	5,22	5,79
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0256000	2,19	0,06
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0256000	0,84	0,02
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0256000	0,34	0,01
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0256000	0,05	-
			Sub-Total de MATERIAIS				5,88
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0256000	0,47	0,01
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0256000	0,73	0,02
	A	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0032000	0,09	-
	A	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0224000	0,13	-
			Total de Serviços Auxiliares				0,03
			Encargos Sociais		87,01		0,16
			Custo Direto Total				5,25
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				6,25
92922			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			
	1	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,006000	5,60	0,03
	1	378	ARMADOR	H	0,036700	7,20	0,26
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,29
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,042700	2,19	0,09
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,042700	0,84	0,04
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,042700	0,34	0,01
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,042700	0,05	-
	2	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000	9,13	0,23
	2	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,212000	0,16	0,03
			Sub-Total de MATERIAIS				0,40
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,042700	0,47	0,02
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,042700	0,73	0,03
	A	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,006000	0,09	-
	A	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,036700	0,13	-
	A	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000	5,05	5,05
			Total de Serviços Auxiliares				5,10
			Encargos Sociais		87,01		0,25
			Custo Direto Total				6,04
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				6,04
92796			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG			
	1	378	ARMADOR	H	0,0037000	7,20	0,03
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,03
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,003700	2,19	0,01
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,003700	0,84	-
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,003700	0,34	-
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,003700	0,05	-
	2	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000	4,43	4,98
			Sub-Total de MATERIAIS				4,99
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,003700	0,47	-
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,003700	0,73	-
	A	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,003700	0,13	-
			Total de Serviços Auxiliares				-
			Encargos Sociais		87,01		0,03
			Custo Direto Total				5,05
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				5,05
95345			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECHANICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	2437	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	0,0249000	7,20	0,18
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,18
			Encargos Sociais		87,01		0,16
			Custo Direto Total				0,34
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,34

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

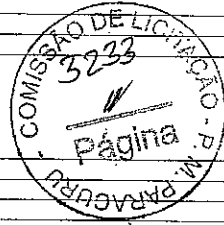
Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
95313	1	242	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
			AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,0093000	5,60	0,05
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,05
			Encargos Sociais		87,01		0,04
			Custo Direto Total				0,09
C0705	3	10705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T			0,09
			CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/IGUINDASTE (CHP)	H	0,3500000	105,97	37,09
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				37,09
			SERVENTE	H	0,3500000	4,88	1,71
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,71
C2980	3	10703	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T			40,29
			CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,2220000	93,01	20,65
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				20,65
			SERVENTE	H	0,5000000	4,88	2,44
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,44
73933/003	1	6111	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2			25,21
			SERVENTE	H	4,2000000	4,88	20,50
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				20,50
			ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,2000000	2,19	9,20
			TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,2000000	0,84	3,53
91852	1	247	ELETRICISTA	H	0,1290000	5,60	0,72
			ELETRICISTA	H	0,1290000	7,20	0,93
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,65
			ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2580000	2,19	0,57
			TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2580000	0,84	0,22
			EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2580000	0,34	0,09
			SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2580000	0,06	0,01
			ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,0170000	1,63	1,66
			Sub-Total de MATERIAIS				2,55
			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2580000	0,47	0,12
			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2580000	0,73	0,19
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1290000	0,32	0,04
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1290000	0,41	0,05
			Total de Serviços Auxiliares				0,40
			Encargos Sociais		87,01		1,44
Custo Direto Total				6,04			
Taxa de BDI %				5,04			
Total da Composição							
92270	1	6117	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 12/2015	M2			
			AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,0880000	5,60	0,49
			CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,4380000	7,20	3,15
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,64
			PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	4,1180000	1,52	6,26
			PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0310000	8,53	0,26
			TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	2,4442000	8,59	21,00
			ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,5260000	2,19	1,15
			TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,5260000	0,84	0,44
			EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,5260000	0,34	0,18
			SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,5260000	0,05	0,03
			Sub-Total de MATERIAIS				29,32
			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,5260000	0,47	0,25
			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,5260000	0,73	0,38
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0880000	0,13	0,01



[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
CNPJ: 02.268.020/0001-73 - Inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAÇURU - CE
DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
LSO HORISTA: 87,01%
LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4320000	0,13	0,06
	A	91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500000	22,58	1,13
	A	91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0580000	20,83	0,79
			Total de Serviços Auxiliares				2,62
			Encargos Sociais				3,17
			Custo Direto Total		87,01		38,75
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				38,75
94970			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2015	M3			
	1	8111	SERVENTE	H	2,0300000	4,88	9,91
	1	37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	1,2800000	7,20	9,22
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				19,13
	2	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7900000	36,03	28,46
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1600000	0,49	159,33
	2	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5910000	49,35	29,17
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,3100000	2,19	7,25
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,3100000	0,84	2,78
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,3100000	0,34	1,13
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,3100000	0,05	0,17
			Sub-Total de MATERIAIS				228,29
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,0300000	0,47	0,95
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,3100000	0,73	2,42
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,0300000	0,15	0,30
	A	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,2800000	0,09	0,12
	A	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6600000	3,71	2,45
	A	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6200000	1,41	0,87
			Total de Serviços Auxiliares				7,11
			Encargos Sociais				16,65
			Custo Direto Total		87,01		271,18
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				271,18
C3227			PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3			
	3	10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	24,98	-
	3	10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	13,91	-
	3	10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	87,63	5,15
	3	10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1764000	16,01	2,82
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				7,97
	1	10221	BLASTER	H	0,0588000	10,40	0,61
	1	12543	SERVENTE	H	0,6882000	4,88	2,87
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,48
	2	10860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	2,58	3,32
	2	12326	ESPOLETA	UN	0,0090000	2,32	0,02
	2	12329	ESTOPIM	M	0,0600000	2,71	0,16
	2	12507	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	14,06	0,70
	2	12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	434,28	0,22
	2	12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	8,19	4,42
			Sub-Total de MATERIAIS				8,84
			Encargos Sociais				3,03
			Custo Direto Total		87,01		23,32
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				23,32
92874			LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3			
	1	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,1990000	7,20	1,43
	1	4760	PEDREIRO	H	0,1990000	7,20	1,43
	1	8111	SERVENTE	H	1,1920000	4,88	5,82
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,68
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,5900000	2,19	3,48
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,5900000	0,84	1,34
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,5900000	0,34	0,54
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,5900000	0,05	0,08
			Sub-Total de MATERIAIS				5,44
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,5900000	0,47	0,75
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,5900000	0,73	1,16
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1990000	0,13	0,03
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1990000	0,22	0,04
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,1920000	0,15	0,18
	A	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0680000	0,95	0,06
	A	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_05/2015	CHI	0,1310000	0,18	0,02
			Total de Serviços Auxiliares				2,24
			Encargos Sociais				7,55
			Custo Direto Total		87,01		23,91
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				23,91
94969			CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2015	M3			
	1	8111	SERVENTE	H	2,0300000	4,88	9,91
	1	37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	1,2800000	7,20	9,22
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				19,13



[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.O.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.O.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,3100000	2,19	7,25
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,3100000	0,84	2,78
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,3100000	0,34	1,13
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,3100000	0,05	0,17
	2	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8390000	36,03	30,23
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	274,0600000	0,49	134,29
	2	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5610000	49,35	26,67
			Sub-Total de MATERIAIS				204,52
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,0300000	0,47	0,95
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,3100000	0,73	2,42
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,0300000	0,15	0,30
	A	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,2800000	0,09	0,12
	A	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6600000	3,71	2,45
	A	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6200000	1,41	0,87
			Total de Serviços Auxiliares				7,11
			Encargos Sociais		87,01		18,65
			Custo Direto Total				247,41
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				247,41
94964			CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3			
	1	6111	SERVENTE	H	2,5300000	4,88	12,35
	1	37628	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	1,6000000	7,20	11,52
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				23,87
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,1300000	2,19	9,04
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,1300000	0,84	3,47
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,1300000	0,34	1,40
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,1300000	0,05	0,21
	2	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7850000	36,03	28,28
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800000	0,49	158,26
	2	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5870000	49,35	28,97
			Sub-Total de MATERIAIS				229,63
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,5300000	0,47	1,19
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,1300000	0,73	3,01
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,5300000	0,15	0,38
	A	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,6000000	0,09	0,14
	A	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8300000	1,27	1,05
	A	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7800000	0,35	0,27
			Total de Serviços Auxiliares				6,04
			Encargos Sociais		87,01		20,77
			Custo Direto Total				280,31
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				280,31
87377			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3			
	1	6111	SERVENTE	H	8,0060000	4,88	39,07
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				39,07
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,0060000	2,19	17,53
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,0060000	0,84	6,73
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,0060000	0,34	2,72
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,0060000	0,05	0,40
	2	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0500000	49,35	51,82
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	401,0900000	0,49	196,53
			Sub-Total de MATERIAIS				275,73
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,0060000	0,47	3,76
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,0060000	0,73	5,84
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,0060000	0,15	1,20
			Total de Serviços Auxiliares				10,80
			Encargos Sociais		87,01		33,99
			Custo Direto Total				359,59
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				359,59
87381			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3			
	1	6111	SERVENTE	H	8,5000000	4,88	41,48
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				41,48
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,5000000	2,19	18,62
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,5000000	0,84	7,14
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,5000000	0,34	2,89
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,5000000	0,05	0,43
	2	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8700000	49,35	42,93
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	249,5700000	0,49	122,29
	2	7334	ADRSIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	185,7800000	7,89	1.465,88
			Sub-Total de MATERIAIS				1.660,18
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,5000000	0,47	4,00
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,5000000	0,73	6,21
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,5000000	0,15	1,28
			Total de Serviços Auxiliares				11,49
			Encargos Sociais		87,01		36,09
			Custo Direto Total				1.749,24
			Taxa de BDI %				-

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,98%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
87369			Total da Composição ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3			1.749,24
	1	8111	SERVENTE	H	10,6200000	4,88	51,83
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				51,83
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,6200000	2,19	23,26
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,6200000	0,84	8,92
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,6200000	0,34	3,61
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,6200000	0,05	0,53
	2	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2600000	36,03	45,40
	2	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	188,9400000	0,44	83,13
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	181,0700000	0,49	88,72
			Sub-Total de MATERIAIS				253,57
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	10,6200000	0,47	4,98
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	10,6200000	0,73	7,75
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	10,6200000	0,15	1,58
			Total de Serviços Auxiliares				14,33
			Encargos Sociais			87,01	45,10
			Custo Direto Total				364,83
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				364,83
5678			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
	1	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	10,40	10,40
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,40
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,19	2,19
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,34	0,34
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
			Sub-Total de MATERIAIS				3,42
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,73	0,73
	A	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO	H	1,0000000	0,18	0,18
	A	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	12,64	12,64
	A	53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	47,05	47,05
	A	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	10,12	10,12
	A	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	2,60	2,60
			Total de Serviços Auxiliares				73,32
			Encargos Sociais			87,01	9,05
			Custo Direto Total				96,19
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				96,19
5664			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
	3	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000700	180.635,42	12,64
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				12,64
			Custo Direto Total				12,64
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				12,64
53786			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			
	2	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	12,3500000	3,81	47,05
			Sub-Total de MATERIAIS				47,05
			Custo Direto Total				47,05
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				47,05
88857			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H			
	3	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000560	180.635,42	10,12
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				10,12
			Custo Direto Total				10,12
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				10,12

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

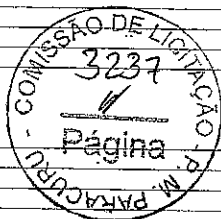
Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,69%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88858			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	H			
	3	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000144	180.635,42	2,60
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2,60
			Custo Direto Total				2,60
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				2,60
5679			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI			
	1	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	10,40	10,40
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,40
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,19	2,19
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,34	0,34
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
			Sub-Total de MATERIAIS				3,42
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,73	0,73
	A	85357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO	H	1,0000000	0,18	0,18
	A	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACAO. AF 06/2014	H	1,0000000	10,12	10,12
	A	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	2,60	2,60
			Total de Serviços Auxiliares				13,68
			Encargos Sociais			87,01	9,05
			Custo Direto Total				36,50
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				36,50
C0838			CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			
	1	12543	SERVENTE	H	6,0000000	4,88	29,28
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				29,28
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,9197000	36,03	33,14
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,49	124,46
	2	11605	PEDRISCO	M3	0,8360000	62,40	52,17
			Sub-Total de MATERIAIS				209,77
	3	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	20,09	14,34
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				14,34
			Encargos Sociais			87,01	25,48
			Custo Direto Total				278,87
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				278,87
C1400			FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X	M2			
	1	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000000	5,60	7,28
	1	10498	CARPINTEIRO	H	1,3000000	7,20	9,36
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				16,64
	2	10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	5,51	2,60
	2	11728	PRÉGO 18X27	KG	0,1600000	9,28	1,39
	2	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000000	4,68	2,34
	2	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000000	8,25	8,25
			Sub-Total de MATERIAIS				14,59
			Encargos Sociais			87,01	14,48
			Custo Direto Total				45,70
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				45,70
72131			ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2			
	1	4750	PEDREIRO	H	1,6000000	7,20	11,52
	1	6111	SERVENTE	H	1,7000000	4,88	9,30
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				19,82
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,3000000	2,19	7,23
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,3000000	0,84	2,77
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,3000000	0,34	1,12
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,3000000	0,05	0,17
	2	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	160,0000000	0,25	40,00
			Sub-Total de MATERIAIS				51,29
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,3000000	0,47	1,55
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,3000000	0,73	2,41
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,6000000	0,22	0,35
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,7000000	0,15	0,26
	A	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 06/2014	M3	0,0220000	308,63	6,79
			Total de Serviços Auxiliares				11,36
			Encargos Sociais			87,01	17,25
			Custo Direto Total				99,72
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				99,72



[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parqueândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
87335			ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3			
	1	37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	4,880000	7,20	35,14
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				35,14
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,880000	2,19	10,69
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,880000	0,34	4,10
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,880000	0,34	1,66
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,880000	0,05	0,24
	2	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,250000	36,03	45,04
	2	1105	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	187,020000	0,44	82,28
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	179,220000	0,49	87,82
			Sub-Total de MATERIAIS				231,84
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,880000	0,73	3,56
	A	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,880000	0,09	0,44
	A	98386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	1,140000	3,41	3,89
	A	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	3,740000	0,85	3,18
			Total de Serviços Auxiliares				11,07
			Encargos Sociais			87,01	30,58
			Custo Direto Total				308,63
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				308,63
87547			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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2			
	1	4750	PEDREIRO	H	0,350000	7,20	2,52
	1	6111	SERVENTE	H	0,128000	4,86	0,62
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,14
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,478000	2,19	1,05
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,478000	0,34	0,40
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,478000	0,34	0,16
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,478000	0,05	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				1,83
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,478000	0,47	0,22
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,478000	0,73	0,35
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,350000	0,22	0,08
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,128000	0,15	0,02
	A	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,021300	304,66	6,49
			Total de Serviços Auxiliares				7,16
			Encargos Sociais			87,01	2,73
			Custo Direto Total				14,66
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				14,66
92423			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2			
	1	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,138000	5,60	0,77
	1	1213	CARPINTEIRO DE FÔRMAS	H	0,752000	7,20	5,41
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,18
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,890000	2,19	1,95
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,890000	0,84	0,75
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,890000	0,34	0,30
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,890000	0,05	0,04
	2	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,016000	11,27	0,11
	2	40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50* A 2,80* M	MES	0,196000	2,92	0,57
	2	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8* CM, LARGURA DE 6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,383000	3,45	1,36
	2	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,785000	1,12	0,88
	2	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,019000	10,67	0,20
			Sub-Total de MATERIAIS				6,16
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,890000	0,47	0,42
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,890000	0,73	0,65
	A	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,138000	0,13	0,02
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,752000	0,13	0,10
	A	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,188000	96,96	18,23
			Total de Serviços Auxiliares				19,42
			Encargos Sociais			87,01	5,38
			Custo Direto Total				37,14
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				37,14
94963			CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:1,3,4:3,5 (CIMENTOS/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3			
	1	6111	SERVENTE	H	2,380000	4,88	11,37
	1	37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	1,470000	7,20	10,58
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				21,95

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

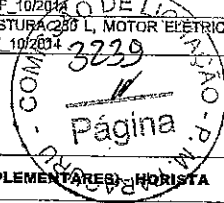
Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,99%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,8000000	2,19	8,32
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,8000000	0,84	3,18
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,8000000	0,34	1,29
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,8000000	0,05	0,19
		2 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8360000	36,03	30,12
		2 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0600000	0,49	133,80
		2 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5790000	49,35	28,57
			Sub-Total de MATERIAIS				205,48
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,3300000	0,47	1,10
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,8000000	0,73	2,77
		A 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,3900000	0,15	0,35
		A 95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,4700000	0,09	0,13
		A 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,7600000	1,27	0,97
		A 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	0,7100000	0,35	0,25
			Total de Serviços Auxiliares				5,57
			Encargos Sociais			87,01	19,10
			Custo Direto Total				252,10
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				252,10
		95375	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
		1 4752	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOS	H	0,0171000	7,20	0,12
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,12
			Encargos Sociais			87,01	0,10
			Custo Direto Total				0,22
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,22
		90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M			
		1 247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0340000	5,60	0,19
		1 2436	ELETRICISTA	H	0,2160000	7,20	1,56
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,75
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2500000	2,19	0,55
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2500000	0,84	0,21
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2500000	0,34	0,09
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2500000	0,05	0,01
			Sub-Total de MATERIAIS				0,86
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2500000	0,47	0,12
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2500000	0,73	0,18
		A 95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0340000	0,32	0,01
		A 95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2160000	0,41	0,09
			Total de Serviços Auxiliares				0,40
			Encargos Sociais			87,01	1,52
			Custo Direto Total				4,53
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				4,53
		90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	UN			
		1 246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0230000	5,60	0,13
		1 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,1440000	7,20	1,04
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,17
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1670000	2,19	0,37
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1670000	0,84	0,14
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1670000	0,34	0,06
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1670000	0,05	0,01
			Sub-Total de MATERIAIS				0,58
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1670000	0,47	0,08
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1670000	0,73	0,12
		A 95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0230000	0,15	-
		A 95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1440000	0,19	0,03
			Total de Serviços Auxiliares				0,23
			Encargos Sociais			87,01	1,02
			Custo Direto Total				3,00
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				3,00
		91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			
		1 247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0720000	5,60	0,40
		1 2436	ELETRICISTA	H	0,0720000	7,20	0,52
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,92
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1440000	2,19	0,32
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1440000	0,84	0,12
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1440000	0,34	0,05
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1440000	0,05	0,01
		2 2689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, CDR AMARELA, DE 20 MM	M	1,1000000	1,63	1,79
		2 34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,0016000	9,45	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				2,31
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1440000	0,47	0,07
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1440000	0,73	0,11
		A 95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0720000	0,32	0,02
		A 95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0720000	0,41	0,03
			Total de Serviços Auxiliares				0,23



[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAÇURU - CE
DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

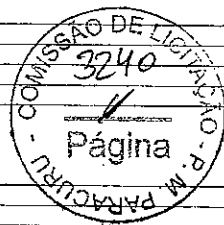
B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%

B.D.I. MATERIAIS: 13,99%

LSO HORISTA: 87,01%

LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
91940			Encargos Sociais		87,01		0,80	
			Custo Direto Total				4,26	
			Taxa de BDI %				-	
			Total da Composição				4,26	
			CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,247000	5,60	1,38	
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,247000	7,20	1,78	
	2	37370	Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,16	
	2	37371	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,494000	2,19	1,08	
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,494000	0,84	0,41	
2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,494000	0,34	0,17		
2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,494000	0,05	0,02		
2	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,000000	1,41	1,41		
		Sub-Total de MATERIAIS				3,09		
A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4940000	0,47	0,23		
A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4940000	0,73	0,36		
A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2470000	0,32	0,08		
A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2470000	0,41	0,10		
A	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0009000	375,59	0,34		
		Total de Serviços Auxiliares				1,11		
		Encargos Sociais		87,01		2,75		
		Custo Direto Total				10,11		
		Taxa de BDI %				-		
		Total da Composição				10,11		
91996			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
	A	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,00	6,00	
	A	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	11,40	11,40	
			Total de Serviços Auxiliares				17,40	
			Custo Direto Total				17,40	
			Taxa de BDI %				-	
			Total da Composição				17,40	
	91994			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
		1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,184800	5,60	1,03
		1	2436	ELETRICISTA	H	0,184800	7,20	1,33
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,36	
2		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,369600	2,19	0,81	
2		37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,369600	0,84	0,31	
2		37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,369600	0,34	0,13	
2		37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,369600	0,05	0,02	
2		38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,000000	5,14	5,14	
			Sub-Total de MATERIAIS				6,41	
A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,369600	0,47	0,17		
A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,369600	0,73	0,27		
A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,184800	0,32	0,06		
A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,184800	0,41	0,08		
		Total de Serviços Auxiliares				0,58		
		Encargos Sociais		87,01		2,05		
		Custo Direto Total				11,40		
		Taxa de BDI %				-		
		Total da Composição				11,40		
G8833			CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3				
	3	10681	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	H	1,000000	17,06	17,06	
	3	10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	1,000000	15,88	15,88	
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				32,94	
	1	12391	PEDREIRO	H	6,000000	7,20	43,20	
	1	12543	SERVEANTE	H	18,000000	4,88	87,84	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				131,04	
	2	10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST. INICIAL/FINAL P/GRAUT	KG	1,500,000000	2,72	4.080,00	
	2	10260	BRITA	M3	0,500000	49,35	24,68	
			Sub-Total de MATERIAIS				4.104,68	
		Encargos Sociais		87,01		114,02		
		Custo Direto Total				4.382,68		
		Taxa de BDI %				-		
		Total da Composição				4.382,68		
C0707			CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3				
	3	10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,200000	25,21	5,04	
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				5,04	
	1	12543	SERVEANTE	H	0,600000	4,88	2,93	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,93	
			Encargos Sociais		87,01		2,55	
			Custo Direto Total				10,52	
			Taxa de BDI %				-	
			Total da Composição				10,52	
	C2533			TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3			
3		10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,185200	106,67	19,76	
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				19,76	
			Custo Direto Total				19,76	
			Taxa de BDI %				-	
			Total da Composição				19,76	
C2781				ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3			
		1	12543	SERVEANTE	H	3,500000	4,88	17,08



[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,
LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

B.D.I. SERVIÇOS: 29,59%

B.D.I. MATERIAIS: 13,99%

LSO HORISTA: 87,01%

LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				17,08
			Encargos Sociais		87,01		14,86
			Custo Direto Total				31,94
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				31,94
C2948			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M			
	1	10498	CARPINTEIRO	H	0,100000	7,20	0,72
	1	12543	SERVENTE	H	0,100000	4,88	0,49
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,21
	2	10186	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,050000	7,30	0,37
	2	12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,015000	20,38	0,30
			Sub-Total de MATERIAIS				0,67
	A	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,030000	13,65	0,41
			Total de Serviços Auxiliares				0,41
			Encargos Sociais		87,01		1,05
			Custo Direto Total				3,34
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				3,34
C1280			ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2			
	1	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,350000	5,60	1,96
	1	12395	PINTOR	H	0,400000	7,20	2,88
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,84
	2	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,040000	10,32	0,41
	2	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,160000	11,84	1,89
	2	11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,130000	15,97	2,08
	2	11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,400000	0,54	0,22
			Sub-Total de MATERIAIS				4,60
			Encargos Sociais		87,01		4,21
			Custo Direto Total				13,65
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				13,65
C2949			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M			
	1	12312	ELETRICISTA	H	0,050000	7,20	0,36
	1	12543	SERVENTE	H	0,050000	4,88	0,24
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,60
	2	10183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,009000	8,08	0,07
	2	11181	FITA ISOLANTE	M	0,015000	0,68	0,01
	2	12321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,240000	0,57	0,14
	2	12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	0,300000	1,06	0,32
	2	12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,008000	2,00	0,02
	2	12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,009000	2,25	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				0,58
			Encargos Sociais		87,01		0,52
			Custo Direto Total				1,70
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				1,70
C2784			ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3			
	1	12543	SERVENTE	H	2,850000	4,88	12,93
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,93
			Encargos Sociais		87,01		11,25
			Custo Direto Total				24,18
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				24,18

ORCALP PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Eugênio Francisco de Sousa Neto

CPF: 315.456.093-34

Engº Civil 060749053-5 CREA/CE



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM

LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE

DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS			
GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	TOTAL DO GRUPO A:	7,31%
AC	Administração Central		4,93%
DF	Despesas Financeiras		0,99%
R	Risco		1,39%
GRUPO B	BENEFÍCIOS	TOTAL DO GRUPO B:	7,23%
G + S	Garantia + Seguro		0,49%
L	Lucro		6,74%
GRUPO C	IMPOSTOS	TOTAL DO GRUPO C:	11,15%
	PIS		0,65%
	CONFINS		3,00%
	ISS		3,00%
	CPRB		4,50%
VALOR DO BDI			29,59%



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

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL			
GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	TOTAL DO GRUPO A:	5,15%
AC	Administração Central		3,45%
DF	Despesas Financeiras		0,85%
R	Risco		0,85%
GRUPO B	BENEFÍCIOS	TOTAL DO GRUPO B:	4,42%
G + S	Garantia + Seguro		0,48%
L	Lucro		3,94%
GRUPO C	IMPOSTOS	TOTAL DO GRUPO C:	3,65%
	PIS		0,65%
	CONFINS		3,00%
	ISS		3,00%
	CPRB		
VALOR DO BDI			13,99%

ORCALP PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Eugenio Francisco de Sousa Neto

Eugenio Francisco de Sousa Neto

CPF: 315.466.093-34

Engº Civil - 060749053-5 CREA/CE

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2019.



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	Não incide
B2	FERIADOS	3,72%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,92%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	19,42%	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	46,45%	17,71%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%	2,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	15,43%	11,78%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%	2,98%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%	0,41%
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	8,33%	3,39%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)		87,01%	49,68%

ORCALP PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Eugênio Francisco de Sousa Neto
 Eugênio Francisco de Sousa Neto
 CPF: 315.466.093-34
 Engº Civil - 060749053-5 CREA/CE