



PROJECON

PROJETOS E CONSTRUÇÕES



Via Única



PROJECON

PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI



Fortaleza – CE, 05 de setembro de 2019.

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

SOBRAL - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 048/2019 – SEINF/CPL

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Prezados Senhores,

PROJECON – Projetos e Construções Eireli – EPP, empresa de construção civil, inscrita no CNPJ sob o nº 05.461819/0001-70, sediada à Rua Frei Vidal nº 1610, bairro: São João do Tauape, Fortaleza – CE, CEP: 60.120-100, fone/ fax (85) 32722316, apresenta a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 048/2019 - SEINF/CPL, pelo preço global de **R\$ 1.705.795,08 (Um milhão setecentos e cinco mil setecentos e noventa e cinco reais e oito centavos)**, com prazo de execução de 240 (duzentos e quarenta) dias corridos. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Galdino Gondim Lins Neto, Carteira de Identidade nº 2631/D, expedida em CREA - CE e CPF nº 036.402.213-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

PROJECON - Projetos e Construções EIRELI - EPP


Galdino Gondim Lins Neto
Engº Civil CREA-CE 2631/D
RNP 060005122-6
Administrador



PROJECON PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

EMPRESA: PROJECON- PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS APOIADOS COM CAPACIDADE PRA 500m³, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº: 048/2019 - SEINF/CPL

FONTE: SEINFRA 026.0 ONERADA - SINAPI DEZ/2018 ONERADA, BDI: 19,57% - ENCARGOS: 114,13% HORISTA

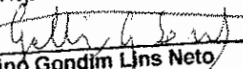
RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (RS)	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	74.395,38	4,36%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	67.999,81	3,99%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	49.383,04	2,90%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	519.760,50	30,47%
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	371.775,95	21,79%
6	REVESTIMENTO EXTERNO	57.920,85	3,40%
7	SERVIÇOS DIVERSOS	27.639,51	1,62%
8	URBANIZAÇÃO	527.323,88	30,91%
9	LIMPEZA FINAL	9.596,16	0,56%
	0,94	1.705.795,08	100,00%

IMPORTA O PRESENTE RESUMO DO ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE RS 1.705.795,08 (Um milhão setecentos e cinco mil setecentos e noventa e cinco reais e oito centavos)

FORTALEZA, 05 DE SETEMBRO DE 2019.

PROJECON - Projetos e Construções EIRELI - EPP


Galdino Gondim Lins Neto
Engº Civil CREA-CE 2631/D
RNP 060005122-6
Administrador



PROJECON PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI



LIENITE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS APOIADOS COM CAPACIDADE PRA 500m3, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº: 048/2019 - SEINF/CPL

ORÇAMENTO: SEINFRA 026.0 ONERADA - SINAPI DEZ/2018 ONERADA, BDI: 19,57% - ENCARGOS: 114,13% HORISTA

ORÇAMENTO RESERVATÓRIOS POR UNIDADE

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNIT S/BDI (R\$)	VALOR UNIT C/BDI (R\$)	TOTAL R\$
ADMINISTRAÇÃO LOCAL							74.395,38
1.1	COMP.EXT. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITARIO	MÊS	6,00	10.369,85	12.399,23	74.395,38
RESERVATÓRIO CAP. 1000M3 NO BAIRRO DOMINGO OLÍMPIO							489.387,33
SERVIÇOS PRELIMINARES							17.229,60
2.1.1 CANTEIRO DE OBRAS							14.395,84
2.1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	318,90	381,31	4.575,72
2.1.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	8,00	468,50	560,19	4.481,52
2.1.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	30,00	108,47	129,70	3.891,00
2.1.1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	220,00	2,75	3,29	723,80
2.1.1.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	220,00	2,75	3,29	723,80
2.1 LOCAÇÃO DA OBRA							2.698,88
2.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	64,00	35,27	42,17	2.698,88
2.1.3 PREPARAÇÃO DO TERRENO							134,88
2.1.3.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	236,64	0,48	0,57	134,88
2.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							12.221,80
2.2.1	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	227,95	2,90	3,47	790,99
2.2.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_01/2018	M3XKM	2.281,78	1,52	1,82	4.152,84
2.2.3	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	236,64	0,43	0,51	120,69
2.2.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUÍRIDA	M3	23,66	77,25	92,37	2.185,47
2.2.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEKS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	236,64	17,57	21,01	4.971,81
2.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							144.389,68
2.3.1	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	236,64	4,81	5,75	1.360,68
2.3.2	85662	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	236,64	10,87	13,00	3.076,32
2.3.3	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	126,75	281,54	336,64	42.669,12
2.3.4	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	126,75	32,80	39,22	4.971,14
2.3.5	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	126,75	23,13	27,66	3.505,91
2.3.6	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	3.762,10	6,53	7,81	29.382,00
2.3.7	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.830,30	6,59	7,88	14.493,68
2.3.8	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.799,80	5,48	6,55	11.788,69
2.3.9	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	446,50	5,05	6,04	2.696,86
2.3.10	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	746,37	12,41	14,84	11.076,13
2.3.11	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	236,64	61,66	73,73	17.447,47
2.3.12	74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	17,00	133,93	160,14	1.921,68
2.4 IMPERMEABILIZAÇÃO							104.346,67



PROJECON PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS APOIADOS COM CAPACIDADE PRA 500m3, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº: 048/2019 - SEINF/CPL

FONTE: SEINFRA 026.0 ONERADA - SINAPI DEZ/2018 ONERADA, BDI: 19,57% - ENCARGOS: 114,13% HORISTA

ORÇAMENTO RESERVATÓRIOS POR UNIDADE

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNIT S/BDI (R\$)	VALOR UNIT C/BDI (R\$)	TOTAL R\$
2.4.1	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	782,00	29,25	34,97	27.346,54
2.4.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	782,00	52,77	63,10	49.344,20
2.4.3	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	460,64	21,14	25,28	11.644,98
2.4.4	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	321,36	30,74	36,76	11.813,19
2.4.5	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	224,00	15,67	18,74	4.197,76
2.5		REVESTIMENTO EXTERNO					15.720,62
2.5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	337,28	5,79	6,92	2.333,98
2.5.2	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	M2	337,28	23,42	28,00	9.443,84
2.5.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	337,28	9,78	11,69	3.942,80
2.6		SERVIÇOS DIVERSOS					7.583,62
2.6.1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	236,64	8,88	10,62	2.513,12
2.6.2	97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M3	395,52	5,35	6,40	2.531,33
2.6.3	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	2,00	511,60	611,72	1.223,41
2.6.4	COMP EXT_02	LASTRO DE PEDRISCO	UN	11,83	93,02	111,22	1.315,73
2.7		URBANIZAÇÃO					185.157,42
2.7.1	90105	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VAIA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCOVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 /	M3	35,85	6,20	7,41	265,65
2.7.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	34,67	369,16	441,40	15.303,34
2.7.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAI, HIDRATADA ESP=20 cm	M3	83,71	83,07	99,33	8.314,91
2.7.4	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	167,42	5,79	6,92	1.158,55
2.7.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	167,42	28,44	34,01	5.693,95
2.7.6	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	167,42	13,74	16,43	2.750,71
2.7.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	44,81	86,46	103,38	4.632,46
2.7.8	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	2,37	315,16	376,84	893,11
2.7.9	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,37	90,01	107,62	255,06
2.7.10	C4726	CERCA GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO D	M	224,07	251,56	300,79	67.398,02
2.7.11	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE O	M2	9,90	420,28	502,53	4.975,05
2.7.12	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.933,63	31,80	38,02	73.516,61
2.8		LIMPEZA FINAL					2.737,92
2.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	236,64	9,68	11,57	2.737,92
3		RESERVATÓRIO CAP. 1000M3 NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA					389.307,85



PROJECOM PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS APOIADOS COM CAPACIDADE PRA 500m3, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

EDITAL, TOMADA DE PREÇOS Nº: 048/2019 - SEINF/CPL

FONTE: SEINFRA 026.0 ONERADA - SINAPI DEZ/2018 ONERADA. BDI: 19,57% - ENCARGOS: 114,13% HORISTA

ORÇAMENTO RESERVATÓRIOS POR UNIDADE

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNIT S/BDI (R\$)	VALOR UNIT C/BDI (R\$)	TOTAL R\$
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					17.229,68
3.1.1		CANTEIRO DE OBRAS					14.395,84
3.1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	318,90	381,31	4.575,72
3.1.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	8,00	468,50	560,19	4.481,52
3.1.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	30,00	108,47	129,70	3.891,00
3.1.1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	220,00	2,75	3,29	723,80
3.1.1.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	220,00	2,75	3,29	723,80
3.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					2.698,88
3.1.2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE T A BUJAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	64,00	35,27	42,17	2.698,88
3.1.3		PREPARAÇÃO DO TERRENO					134,88
3.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	236,64	0,48	0,57	134,88
3.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					20.523,34
3.2.1	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	468,12	2,90	3,47	1.624,38
3.2.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMF ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	6.385,16	1,52	1,82	11.620,99
3.2.3	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2017	M2	236,64	0,43	0,51	120,69
3.2.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUÍRIDA	M3	23,66	77,25	92,37	2.185,47
3.2.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	236,64	17,57	21,01	4.971,81
3.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					144.389,68
3.3.1	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	236,64	4,81	5,75	1.360,68
3.3.2	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	236,64	10,87	13,00	3.076,32
3.3.3	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TR A Ç O 1:2,1,2,5 (CIMENTO/ AREIA M É D I A / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	126,75	281,54	336,64	42.669,12
3.3.4	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	126,75	32,80	39,22	4.971,14
3.3	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	126,75	23,13	27,66	3.505,91
3.3.6	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	3.762,10	6,53	7,81	29.382,00
3.3.7	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.839,30	6,59	7,88	14.493,68
3.3.8	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.799,80	5,48	6,55	11.788,69
3.3.9	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	446,50	5,05	6,04	2.696,86
3.3.10	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	746,37	12,41	14,84	11.076,13
3.3.11	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	236,64	61,66	73,73	17.447,47
3.3.12	74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	12,00	133,93	160,14	1.921,68
3.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					104.346,67
3.4.1	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TR A Ç O 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	782,00	29,25	34,97	27.346,54



PROJECON PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS APOIADOS COM CAPACIDADE PRA 500m3, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº: 048/2019 - SEINF/CPL

FONTE: SEINFRA 026.0 ONERADA - SINAPI DEZ/2018 ONERADA, BDI: 19,57% - ENCARGOS: 114,13% HORISTA

ORÇAMENTO RESERVATÓRIOS POR UNIDADE

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNIT S/BDI (R\$)	VALOR UNIT C/BDI (R\$)	TOTAL R\$
3.4.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	782,00	52,77	63,10	49.344,20
3.4.3	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	460,64	21,14	25,28	11.644,98
3.4.4	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	321,36	30,74	36,76	11.813,19
3.4.5	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	224,00	15,67	18,74	4.197,76
3.5		REVESTIMENTO EXTERNO					15.720,62
3.5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	337,28	5,79	6,92	2.333,98
3.5.2	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	M2	337,28	23,42	28,00	9.443,84
3.5.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	337,28	9,78	11,69	3.942,80
3.6		SERVIÇOS DIVERSOS					7.583,62
3.6.1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	236,64	8,88	10,62	2.513,12
3.6.2	97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVO ANDAIME E LIMPEZA) AF_11/2017	M3	395,52	5,35	6,40	2.531,33
3.6.3	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO. PADRÃO CAGECE	UN	2,00	511,60	611,72	1.223,44
3.6.4	COMP EXT_02	LASTRO DE PEDRISCO	UN	11,83	93,02	111,22	1.315,73
3.7		URBANIZAÇÃO					76.776,40
3.7.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (M E DIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 /	M3	18,00	6,20	7,41	133,38
3.7.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	17,39	369,16	441,40	7.675,95
3.7.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M3	41,95	83,07	99,33	4.166,89
3.7.4	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	83,90	5,79	6,92	580,59
3.7.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	83,90	28,44	34,01	2.853,14
3.7.6	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	83,90	13,74	16,43	1.378,48
3.7.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	22,49	86,46	103,38	2.325,02
3.7.8	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA M E DIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	1,22	315,16	376,84	459,74
3.7.9	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,22	90,01	107,62	131,30
3.7.10	C4726	CERCA GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - PISO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO D	M	112,47	251,56	300,79	33.829,85
3.7.11	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE O	M2	9,90	420,28	502,53	4.975,05
3.7.12	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	480,45	31,80	38,02	18.266,71
3.8		LIMPEZA FINAL					2.737,92
3.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	236,64	9,68	11,57	2.737,92
4		RESERVATÓRIO CAP. 1000M3 NO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES					374.507,65
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					17.229,60
4.1.1		CANTEIRO DE OBRAS					14.395,84
4.1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	318,90	381,31	4.575,72



PROJECON

PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI



LIENITE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS APOIADOS COM CAPACIDADE PRA 500m³, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº: 048/2019 - SEINF/CPL

FONTE: SEINFRA 026.0 ONERADA - SINAPI DEZ/2018 ONERADA, BID: 19,57% - ENCARGOS: 114,13% HORISTA

ORÇAMENTO RESERVATÓRIOS POR UNIDADE

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNIT S/BDI (R\$)	VALOR UNIT C/BDI (R\$)	TOTAL R\$
4.1.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	8,00	468,50	560,19	4.481,52
4.1.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	30,00	108,47	129,70	3.891,00
4.1.1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	220,00	2,75	3,29	723,80
4.1.1.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	220,00	2,75	3,29	723,80
4.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					2.698,88
4.1.2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	64,00	35,27	42,17	2.698,88
4.1.3		PREPARAÇÃO DO TERRENO					134,88
4.1.3.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	236,64	0,48	0,57	134,88
4.7		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					9.791,92
4.2.	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL. 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	137,79	2,90	3,47	478,13
4.2.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	1.118,38	1,52	1,82	2.035,82
4.2.3	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	236,64	0,43	0,51	120,69
4.2.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	23,66	77,25	92,37	2.185,47
4.2.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	236,64	17,57	21,01	4.971,81
4.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					144.389,68
4.3.1	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	236,64	4,81	5,75	1.360,68
4.3.2	85662	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	236,64	10,87	13,00	3.076,32
4.3.3	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 0 1,2,1,2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	126,75	281,54	336,64	42.669,12
4.3.4	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	126,75	32,80	39,22	4.971,14
4.3.5	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	126,75	23,13	27,66	3.505,91
4.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	3.762,10	6,53	7,81	29.382,00
4.3.7	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.839,30	6,59	7,88	14.493,68
4.3.8	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.799,80	5,48	6,55	11.788,69
4.3.9	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	446,50	5,05	6,04	2.696,86
4.3.10	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	746,37	12,41	14,84	11.076,13
4.3.11	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA PPISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	236,64	61,66	73,73	17.447,47
4.3.12	74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	12,00	133,93	160,14	1.921,68
4.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					104.346,6
4.4.1	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 0 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	782,00	29,25	34,97	27.346,5
4.4.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	782,00	52,77	63,10	49.344,2



PROJECON PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS APOIADOS COM CAPACIDADE PRA 500m³, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº: 048/2019 - SEINF/CPL

FONTE: SEINFRA 026,0 ONERADA - SINAPI DEZ/2018 ONERADA, BDI: 19,57% - ENCARGOS: 114,13% HORISTA

ORÇAMENTO RESERVATÓRIOS POR UNIDADE

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNIT S/BDI (R\$)	VALOR UNIT C/BDI (R\$)	TOTAL R\$
4.4.3	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, F=2CM. AF_06/2018	M2	460,64	21,14	25,28	11.644,98
4.4.4	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, F=2CM. AF_06/2018	M2	321,36	30,74	36,76	11.813,19
4.4.5	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAGOS	M2	224,00	15,67	18,74	4.197,76
4.5		REVESTIMENTO EXTERNO					15.720,62
4.5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	337,28	5,79	6,92	2.333,98
4.5.2	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	M2	337,28	23,42	28,00	9.443,84
4.5.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAGOS. AF_06/2014	M2	337,28	9,78	11,69	3.942,80
4.6		SERVIÇOS DIVERSOS					7.583,62
4.6.1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	236,64	8,88	10,62	2.513,12
4.6.2	97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M3	395,52	5,35	6,40	2.531,33
4.6.3	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E-3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	2,00	511,60	611,72	1.223,44
4.6.4	COMP.EXT.02	LASTRO DE PEDRISCO	UN	11,83	93,02	111,22	1.315,73
4.7		URBANIZAÇÃO					72.707,62
4.7.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /	M3	18,15	6,20	7,41	134,49
4.7.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	17,54	369,16	441,40	7.742,16
4.7.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M3	42,34	83,07	99,33	4.205,63
4.7.4	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	84,08	5,79	6,92	585,99
4.7.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	84,68	28,44	34,01	2.879,97
4.7.6	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	84,68	13,74	16,43	1.391,29
4.7.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	22,69	86,46	103,38	2.345,69
4.7.8	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	1,22	315,16	376,84	459,74
4.7.9	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,22	90,01	107,62	131,30
4.7.10	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO D	M	113,45	251,56	300,79	34.124,63
4.7.11	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE O	M2	9,90	420,28	502,53	4.975,05
4.7.12	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	361,17	31,80	38,02	13.731,68
4.8		LIMPEZA FINAL					2.737,92
4.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	236,64	9,68	11,57	2.737,92
5		RESERVATÓRIO CAP. 5000M³ NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL					378.196,87
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					16.310,99
5.1.1		CANTEIRO DE OBRAS					14.395,84
5.1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	318,90	381,31	4.575,72
5.1.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	8,00	468,50	560,19	4.481,52
5.1.1.3	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	30,00	108,47	129,70	3.891,00



PROJECON PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS APOIADOS COM CAPACIDADE PRA 500m3, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº: 048/2019 - SEINF/CPL

FONTE: SEINFRA 026.0 ONERADA - SINAPI DEZ/2018 ONERADA, BDI: 19,57% - ENCARGOS: 114,13% HORISTA

ORÇAMENTO RESERVATÓRIOS POR UNIDADE

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNIT S/BDI (R\$)	VALOR UNIT C/BDI (R\$)	TOTAL R\$
5.1.1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	220,00	2,75	3,29	723,80
5.1.1.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	220,00	2,75	3,29	723,80
5.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					1.847,05
5.1.2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE T A BUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	43,80	35,27	42,17	1.847,05
5.1.3		PREPARAÇÃO DO TERRENO					68,10
5.1.3.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	119,48	0,48	0,57	68,10
5.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					6.846,00
5.2.1	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGÓRIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	116,18	2,90	3,47	403,14
5.2.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_01/2018	M3XKM	1.520,79	1,52	1,82	2.767,84
5.2.3	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA AF_09/2017	M2	119,48	0,43	0,51	60,93
5.2.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	11,95	77,25	92,37	1.103,82
5.2.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	119,48	17,57	21,01	2.510,27
5.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					86.591,48
5.3.1	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	119,48	4,81	5,75	687,01
5.3.2	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM. MALHA 15X15CM	M2	119,48	10,87	13,00	1.553,24
5.3.3	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	79,92	281,54	336,64	26.904,27
5.3.4	C0461	BOMBAMENTO DE CONCRETO	M3	79,92	32,80	39,22	3.134,46
5.3.5	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	79,92	23,13	27,66	2.210,59
5.3.6	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.297,26	6,53	7,81	10.151,60
5.3.7	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.880,00	6,59	7,88	14.814,40
5.3.8	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.149,78	5,48	6,55	7.531,06
5.3.9	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	271,42	5,05	6,04	1.639,38
5.3.10	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	488,85	12,41	14,84	7.254,53
5.3.11	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	119,48	61,66	73,73	8.809,26
5.3.12	74022/030	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	12,00	133,93	160,14	1.921,68
5.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					58.735,94
5.4.1	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	439,10	29,25	34,97	15.355,33
5.4.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	439,10	52,77	63,10	27.707,21
5.4.3	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	221,76	21,14	25,28	5.606,09



PROJECOM PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI.



LIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS APOIADOS COM CAPACIDADE PRA 500m³, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DITAL TOMADA DE PREÇOS Nº: 048/2019 - SEINF/CPL

ONTE: SEINFRA 026.0 ONERADA - SINAPI DEZ/2018 ONERADA, BDI: 19,57% - ENCARGOS: 114,13% HORISTA

ORÇAMENTO RESERVATÓRIOS POR UNIDADE

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNIT S/BDI (R\$)	VALOR UNIT C/BDI (R\$)	TOTAL R\$
5.4.4	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF. 06/2018	M2	217,34	30,74	36,76	7.989,42
5.4.5	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	110,88	15,67	18,74	2.077,89
5.5		REVESTIMENTO EXTERNO					10.758,98
5.5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	230,83	5,79	6,92	1.597,34
5.5.2	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	M2	230,83	23,42	28,00	6.463,24
5.5.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	230,83	9,78	11,69	2.698,40
5.6		SERVIÇOS DIVERSOS					4.888,65
5.6.1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	119,48	8,88	10,62	1.268,88
5.6.2	97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017	M3	270,68	5,35	6,40	1.732,35
5.6.3	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	2,00	511,60	611,72	1.223,44
5.6.4	COMP.EXT.02	LASTRO DE PEDRISCO	UN	5,97	93,02	111,22	663,98
5.7		URBANIZAÇÃO					192.682,45
5.7.1	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 M ³ /	M3	32,75	6,20	7,41	242,68
5.7.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	31,66	369,16	441,40	13.974,72
5.7.3	C0074	ALVENARIA DE TÍTULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M3	76,43	83,07	99,33	7.591,79
5.7.4	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	152,86	5,79	6,92	1.057,79
5.7.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	152,86	28,44	34,01	5.198,77
5.7.6	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF. 06/2014	M2	152,86	13,74	16,43	2.511,49
5.7.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	40,93	86,46	103,38	4.231,34
5.7.8	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA M E DIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2016	M3	2,18	315,16	376,84	821,51
5.7.9	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,18	90,01	107,62	234,61
5.7.10	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO D	M	204,67	251,56	300,79	61.562,69
5.7.11	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE O	M2	9,90	420,28	502,53	4.975,05
5.7.12	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.374,54	31,80	38,02	90.280,01
5.8		LIMPEZA FINAL					1.382,38
5.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	119,48	9,68	11,57	1.382,38
TOTAL GERAL COM BDI							1.785.795,08

IMPORTA O PRESENTE RESUMO DO ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.785.795,08 (Um milhão setecento e cinco mil setecentos e noventa e cinco reais e oito centavos)

FORTALEZA, 05 DE SETEMBRO DE 2019.

PROJECOM - Projetos e Construções EIRELI - EPP

Galdino Gondim Lins Neto
Engº Civil CREA-CE 2631/D
RNP 060005122-6
Administrador

Página 8 de 8



PROJECOM PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

EMPRESA: PROJECOM - PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS APOIADOS COM CAPACIDADE PRA 500m³, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº: 048/2019 - SEINF/CPL

FONTE: SEINFRA 026.0 ONERADA - SINAPI DEZ/2018 ONERADA, BDI: 19,57% - ENCARGOS: 114,13% HORISTA

ORÇAMENTO RESERVATÓRIOS CONSOLIDADO							
ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI (R\$)	VALOR UNIT C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					74.395,38
1.1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITARIO	MÊS	6,00	10.369,85	12.399,23	74.395,38
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					67.999,81
2.1		CANTEIRO DE OBRAS					57.583,36
2.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	48,00	518,90	381,31	18.302,88
2.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	32,00	468,50	560,19	17.926,08
2.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	120,00	108,47	129,70	15.564,00
2.1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	880,00	2,75	3,29	2.895,20
2.1.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	880,00	2,75	3,29	2.895,20
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA					9.943,69
2.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE T A BUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	235,80	35,27	42,17	9.943,69
2.3		PREPARAÇÃO DO TERRENO					472,76
2.3.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	829,40	0,48	0,57	472,76
3.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					49.383,04
3.1.1	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	950,04	2,90	3,47	3.296,64
3.1.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_01/2018	M3XKM	11.306,31	1,52	1,82	20.577,48
3.1.3	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	829,40	0,43	0,51	422,99
3.1.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	82,93	77,25	92,37	7.660,24
3.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	829,40	17,57	21,01	17.425,69
4.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					519.760,50
4.1	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	829,40	4,81	5,75	4.769,05
4.2	85662	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	829,40	10,87	13,00	10.782,20
4.3	94972	CONCRETO FCK - 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA M E DIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	460,17	281,54	336,64	154.911,63
4.4	C0461	BOMBAMENTO DE CONCRETO	M3	460,17	32,80	39,22	18.047,87
4.5	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	460,17	23,13	27,60	12.728,30
4.6	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	12.583,56	6,53	7,81	98.277,60
4.7	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	7.397,90	6,59	7,88	58.295,45
4.8	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	6.549,18	5,48	6,55	42.897,13
4.9	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.610,92	5,05	6,04	9.729,96
4.10	91002	FORMAS MANUSE A VEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	2.727,96	12,41	14,84	40.482,93
4.11	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	829,40	61,66	73,73	61.151,66
4.12	74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	48,00	133,93	160,14	7.686,72
5.0		IMPERMEABILIZAÇÃO					371.775,95
5.1	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	2.785,10	29,25	34,97	97.394,95



PROJECON

PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

EMPRESA: PROJECON - PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS APOIADOS COM CAPACIDADE PRA 500m³, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº: 048/2019 - SEINF/CPL

FONTE: SEINFRA 026.0 ONERADA - SINAPI DEZ/2018 ONERADA, BDI: 19,57% - ENCARGOS: 114,13% HORISTA

ORÇAMENTO RESERVATÓRIOS CONSOLIDADO							
ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI (R\$)	VALOR UNIT C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
5.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	2.785,10	52,77	63,10	175.739,81
5.3	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	1.603,68	21,14	25,28	40.541,03
5.4	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	1.181,42	30,74	36,70	43.428,99
5.5	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMÃOS	M2	782,88	15,67	18,74	14.671,17
6.0		REVESTIMENTO EXTERNO					57.920,85
6.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.242,67	5,79	6,92	8.599,28
	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	M2	1.242,67	23,42	28,00	34.794,76
6.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.242,67	9,78	11,69	14.526,81
7.0		SERVIÇOS DIVERSOS					27.639,51
7.1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	829,40	8,88	10,62	8.808,23
7.2	97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M3	1.457,24	5,35	6,40	9.326,34
7.3	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	8,00	511,60	611,72	4.893,76
7.4	COMP.EXT.02	LASTRO DE PEDRISCO	UN	41,46	93,02	111,22	4.611,18
8.0		URBANIZAÇÃO					527.323,88
8.1	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 M ³ /	M3	104,75	6,20	7,41	776,20
8.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	101,26	369,16	441,40	44.696,16
8.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M3	244,43	83,07	99,33	24.279,23
8.4	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	488,86	5,79	6,92	3.382,91
8.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	488,86	28,44	34,01	16.626,13
8.6	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	488,86	13,74	16,43	8.031,97
8.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	130,92	86,46	103,38	13.534,51
8.8	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4,3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	6,99	315,16	376,84	2.634,11
8.9	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	6,99	90,01	107,62	752,26
8.10	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO D	M	654,06	251,56	300,79	196.915,19
8.11	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE O	M2	39,60	420,28	502,53	19.900,19
8.12	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.149,79	31,80	38,02	195.795,02
9.0		LIMPEZA FINAL					9.596,16
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	829,40	9,68	11,57	9.596,16
TOTAL GERAL COM BDI							1.705.795,08

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.705.795,08 (Um milhão setecentos e cinco mil setecentos e noventa e cinco reais e oito centavos)

FORTALEZA, 05 DE SETEMBRO DE 2019.

Página 2 de 2

PROJECON - Projetos e Construções EIRELI - EPP

Galdino Gondim Lins Neto
Engº Civil CREA-CE 2631/D

RNP 060005172-6

Administrador

Rua Frei Vidal 1610 - CEP 60120-100 - Tele/Fax: (85) 3272.2316 - CNPJ 05.461.819/0001-70 - CGF 00.010.288-01 - CREA-CE 7191 - Fortaleza - CE

e-mail: projecon@gmail.com



PROJECON PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL


EMPRESA: PROJECON - PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS)
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº: 048/2019 - SEINF/CPL

FONTE: SEINFRA 026.0 ONERADA - SINAPI DEZ/2018 ONERADA, BDI: 19,57% - ENCARGOS: 114,13% HORISTA

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS	
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,43%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
1 - IMPOSTOS (I)	
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - CPRB	0,00%
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50 % DO VALOR DA OBRA)	2,00%
	5,65%
2 - LUCRO (L)	6,74%
3 - SEGURO + GARANTIA (S+G)	0,28%
4 - RISCO (R)	1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,94%
III - CÁLCULO DO B.D.I.	
$BDI = (((I+(AC+S+R+G))x(1+d))x(1+L))/(1+i) - 1) x 100$	
B D I - 19,57%	
FORTALEZA, 05 DE SETEMBRO DE 2019.	

PROJECON - Projetos e Construções EIRELI - EPP


Galdino Gondim Lins Neto
Engº Civil CREA-CE 2631/D
RNP 060005122-6
Administrador



PROJECON PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

EMPRESA: PROJECON - PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS)

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº: 048/2019 - SEINF/CPL

FONTE: SEINFRA 026.0 ONERADA - SINAPI DEZ/2018 ONERADA, BDI: 19,57% - ENCARGOS: 114,13% HORISTA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		
ITEM	CÓDIGO	PERCENTAGEM %
		HORISTA
GRUPO A		
GRUPO A		
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85
B2	FÉRIAS	3,71
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92
B4	13º SALÁRIO	10,83
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,55
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	17,05
TOTAL (A+B+C+D)		114,23

FORTALEZA, 05 DE SETEMBRO DE 2019.

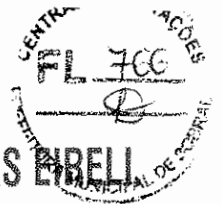
PROJECON - Projetos e Construções EIRELI - EPP


Galdino Gondim Lins Neto
Engº Civil CREA-CE 2631/P
RNP 060005122-6
Administrador



PROJECON

PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 EMPRESA: PROJECON - PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 08 TUBOS RESERVATÓRIOS AFUNDADOS COM CAPACIDADE DE 100.000 LITROS EM REDES DE ABASTECIMENTO DE SOBRAL - CE.
 LOCAL TOMADA DE PREÇOS Nº: 048/2019 - SENE/PEP
 FONTE: SENHA 016 0 - CNE/CAÇA - SINA/DEZEMB/08/CAÇA, RUI 19/2019 - ENDICAROS 104.1/PA/HORISTA

ITEM	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		TOTALS (R\$)	%
	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
	PRAZO		PRAZO		PRAZO		PRAZO		PRAZO		PRAZO		PRAZO		PRAZO			
1	1.194,00	100,00%	1.194,00	100,00%	1.194,00	100,00%	1.194,00	100,00%	1.194,00	100,00%	1.194,00	100,00%	1.194,00	100,00%	1.194,00	100,00%	1.194,00	100,00%
2	1.349,20	100,00%	1.349,20	100,00%	1.349,20	100,00%	1.349,20	100,00%	1.349,20	100,00%	1.349,20	100,00%	1.349,20	100,00%	1.349,20	100,00%	1.349,20	100,00%
3	49.883,04	100,00%	49.883,04	100,00%	49.883,04	100,00%	49.883,04	100,00%	49.883,04	100,00%	49.883,04	100,00%	49.883,04	100,00%	49.883,04	100,00%	49.883,04	100,00%
4	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%
5	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%
6	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%
7	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%
8	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%
9	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%
TOTAL	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%
ACUMULADO	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%	122.791,88	100,00%

FORTALEZA, 06 DE SETEMBRO DE 2019.

PROJECON - Projetos e Construções EIRELI - EPP

Galdino Gondim Lins Neto
 Engº Civil CREA-CE 2631/0
 RNP 060005722-6
 Administrador