

ANEXO I

MODELO DE CARTA DE PROPOSTA (PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

A
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE/CE

Pela presente declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n.º 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade TOMADA DE PREÇOS Nº 0000.00/2023-TP.

Declaro ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumo o compromisso de bem e fielmente executar/fornecer os serviços cotados abaixo, caso seja vencedor da presente licitação.

Objeto: conforme premissas apresentadas no Edital Convocatório.

Valor Global da Proposta: R\$ _____
(_____)

Proponente:

Endereço:

CNPJ/CPF: _____

Data de Abertura: _____

Hora da Abertura: _____

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Forma de Pagamento: Conforme Edital

Data:

Assinatura do proponente

ANEXO II MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO QUE FAZEM ENTRE SI O MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE COM A EMPRESA _____ PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à - ACARAÚ/CE/Ceará, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.547.821/0001-91, através da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, neste ato representada pelo Ordenador de Despesas da Secretaria de Infraestrutura, Sr. _____, doravante denominado de **CONTRATANTE**, no final assinado, e do outro lado, a empresa _____, com sede na cidade de _____, Estado do _____ à Rua/Av _____, n.º _____ - bairro _____, inscrita no CNPJ[MF] n.º _____, representada pelo Sr(a). _____, inscrito(a) no CPF[MF] n.º _____, no final assinada, doravante denominada de **CONTRATADA**, de acordo com a TOMADA DE PREÇOS nº _____, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal no 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os Contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir pactuadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO, MODALIDADE E REGIME DE EXECUÇÃO

1.1 - O presente contrato tem por objeto a contratação de empresa para execução dos serviços de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE OSTRAS E ESPRAIADO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.**

Conforme planilha orçamentária, parte integrante deste processo.

1.2- A modalidade deste processo será: TOMADA DE PREÇOS.

1.3- O Regime de execução será: Indireta - Empreitada por preço Global.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO FUNDAMENTO LEGAL

2.1 - O presente Contrato tem como fundamento a TOMADA DE PREÇOS nº 0000.00/2023-TP, devidamente homologado pelo Ordenador de Despesas da Secretaria de Infraestrutura, acima citado e ao fim assinado, Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como a proposta da Contratada, tudo parte integrante deste Termo Contratual, independente de transcrição.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR



3.1 - O valor global deste Contrato é de **R\$** _____ (_____), nele estando incluídas todas as despesas e custos necessários à sua perfeita execução, sendo pago mensalmente o valor de **R\$** _____ (_____), com base em medições aprovadas pela fiscalização da Secretaria de Infraestrutura do Município de ACARAÚ/CE, acompanhado da nota fiscal de serviços e fatura correspondente aos serviços efetivamente prestados, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços, a ser pago até o 10º dia após a entrega da fatura e nota fiscal.

CLÁUSULA QUARTA - DA EXECUÇÃO DO OBJETO

4.1 - A CONTRATADA obriga-se a executar o objeto desta licitação, nos locais estabelecidos, Vide Projeto em anexo.

4.2 - A CONTRATADA deverá executar o objeto, de acordo com as especificações estabelecidas no PLANO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, conforme disposto no Anexo III, do Edital.

CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS

5.1 - Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC - Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

5.2 - Qualquer reajuste somente poderá ocorrer nos termos dos Art. 2º e 3º da Lei Nº 10.192/2001 (que dispõe sobre o Programa de Estabilização Econômica) respeitando a recomposição de preços nos moldes que dispõe o inciso XIV do Art.40 e inciso II, alínea "d" do Art. 65 da lei Nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA SEXTA - DA VIGÊNCIA E DA PRORROGAÇÃO

6.1 - O presente contrato terá prazo de vigência da data de sua assinatura pelo período estabelecido em cada CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, com o prazo máximo de acordo com cronograma físico-financeiro, podendo ser prorrogado nos termos do inciso II do art. 57 da lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, caso seja justificável.

CLÁUSULA SÉTIMA - DOS PRAZOS

7.1 - Os serviços objeto desta TOMADA DE PREÇOS deverão ser executados no período estabelecido em cada CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, a partir da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

7.2 - Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão

analisados e julgados pela fiscalização da Prefeitura de ACARAÚ/CE.

7.3 - Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a SECRETARIA DE Infraestrutura, até 05 (cinco) dias antes da data do término do prazo contratual.

7.4 - Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, do Município, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA OITAVA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

8.1 - A Contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratual, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do Contrato, conforme o disposto no § 1o, do art. 65, da Lei de Licitações.

CLÁUSULA NONA - DA FORMA DE PAGAMENTO

9.1 - O pagamento dos serviços será efetuado mensalmente, com base em medições aprovadas pela fiscalização da Secretaria de Infraestrutura do Município de ACARAÚ/CE, acompanhado da nota fiscal de serviços, devendo ser apresentada pela contratada até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente à execução dos serviços.

9.2 - Os pagamentos mensais dos serviços devidamente atestados, serão efetivados conforme a seguir:

- a) O pagamento será efetuado até o 10º (décimo) dia a contar da apresentação da nota fiscal, com a efetiva realização dos serviços de acordo com medições e aprovação da fiscalização da Secretaria de Infraestrutura do Município de ACARAÚ/CE, já descontado os Impostos devidos.
- b) As medições serão mensais e procedidas até o 5º (quinto) dia útil dos meses subsequentes ao início a execução dos serviços, constante na ordem de serviços.
- c) O pagamento da primeira fatura (1ª medição) fica condicionado a apresentação por parte da CONTRATADA dos documentos que seguem:
 - I - Registro junto CREA, ART - "Anotação de Responsabilidade Técnica" de execução do objeto contratual, conforme lei, perante a Prefeitura Municipal de ACARAÚ/CE, sob pena de retardar o processo de pagamento;
 - II - Matrícula CEI (Cadastro Específico do INSS) da Previdência Social, referente ao objeto contratual, com a identificação da obra perante o INSS, conforme **IN do INSS 069/2002**, sob pena de retardar o processo de pagamento;
- d) A Contratada por ocasião dos pagamentos ficará obrigada a apresentar todas as condições de habilitação no que tange a regularidade fiscal exigidas na Lei de Licitações, conjuntamente a Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço

e Informações à Previdência Social (GFIP), referente a inscrição CEI do objeto contratual, conforme **IN do INSS 069/2002**, sob pena de retardar o processo de pagamento.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 10.1 - A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei no 8.666/93 e suas alterações posteriores;
- 10.2 - Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;
- 10.3 - Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;
- 10.4 - Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 11.1 - Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos na TOMADA DE PREÇOS nº 0000.00/2023-TP, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;
- 11.2 - Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;
- 11.3 - Utilizar profissionais devidamente habilitados;
- 11.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;
- 11.5 - Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção da obra, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;
- 11.6 - Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do CONTRATO, sem consentimento prévio por escrito da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do CONTRATO;
- 11.7 - Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela Contratante;
- 11.8 - Arcar com eventuais prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida por seus empregados e/ou prepostos envolvidos na execução do objeto contratual;
- 11.9 - Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de ACARAÚ/CE por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA,

com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de ACARAÚ/CE;

- 11.10 - Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;
- 11.11 - Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;
- 11.12 - Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;
- 11.13 - Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;
- 11.14 - Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;
- 11.15 - A CONTRATADA deverá colocar na obra como residente um Engenheiro Civil com experiência comprovada em execução de serviços semelhantes aos licitados.
- 11.16 - Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
- 11.17 - Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
- 11.18 - Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica" correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, sob pena de retardar o processo de pagamento;
- 11.19 - Registrar o Contrato decorrente desta licitação junto ao INSS, e apresentar a matrícula correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, sob pena de retardar o processo de pagamento;
- 11.20 - Fiscalizar o contrato através de representante designado, Sr (a) _____, com emissão periódica de relatório e constatação da execução dos serviços.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1 - Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à Contratada, as seguintes sanções:

- a) Advertência; e
- b) Multas de:

- b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da LICITANTE VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela Contratante
- b.2) 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso na execução dos serviços, até o limite de 30 (trinta) dias;
- b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, em caso de atraso dos serviços superior a 30 (trinta) dias.
- b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas serão descontadas "ex-offício" da contratada, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto a Secretaria de Infraestrutura do Município de ACARAÚ/CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;
- c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que a contratante promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA RESCISÃO CONTRATUAL

- 13.1 - O instrumento contratual firmado em decorrência da presente licitação poderá ser rescindido de conformidade com o disposto nos arts. 77 a 80 da Lei no 8.666/93;
- 13.2- Na hipótese de ocorrer à rescisão administrativa prevista no art. 79, inciso I, da Lei no 8.666/93, à Contratante são assegurados os direitos previstos no art. 80, incisos I a IV, parágrafos 1o a 4o, da Lei citada.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

- 14.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei no 8.666/93 e suas alterações;
- 14.2 - Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente;
- 14.3 - Os recursos serão protocolados na Prefeitura e encaminhados à Comissão de Licitação.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA FONTE DE RECURSOS

- 15.1 - As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do Município de ACARAÚ/CE para o exercício de 2019, na classificação abaixo:

DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS

DOTAÇÃO	ELEMENTO DE DESPESA
---------	---------------------



CLAUSULA DÉCIMA SEXTA - DA FISCALIZAÇÃO

16.1 - Fiscalização será realizada por servidor a ser designado pela SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA do Município de ACARAÚ/CE para acompanhar a execução do serviço do objeto contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DO FORO

17.1 - Fica eleito o foro da Comarca de ACARAÚ/CE, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente contrato, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

17.2 - E, por estarem acertadas as partes firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

ACARAÚ/CE, ____ de _____ de 2023.

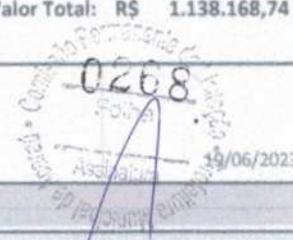
CONTRATANTE

CONTRATADO(A)

ANEXO III

PROJETO BÁSICO (ANEXO)

**MEMORIAL DESCRITIVO - PLANO
DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ,
PLANILHA DE CUSTO, BDI E
CRONOGRAMA FÍSICO
FINANCEIRO.**

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PRAÇA DE OSTRAS E ESPRAIADO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE							Valor Total: R\$ 1.138.168,74	
BDI: 26,85% SEINFRA: 027.1 (Desonerada) ENC. SOCIAIS: 83,85%								
ORÇAMENTO ANALÍTICO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$	45.565,00
1.1	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO	%	100,00	R\$ 359,20	R\$ 455,65	45.565,00	
ETAPA 1 - PRAÇA							R\$	318.396,35
2	CANTEIRO DE OBRA						R\$	384,28
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R\$ 151,47	R\$ 192,14	384,28	
3	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	7.402,57
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,60	R\$ 476,51	R\$ 604,45	1.571,57	
3.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	5,00	R\$ 373,20	R\$ 473,40	2.367,00	
3.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	800,00	R\$ 3,41	R\$ 4,33	3.464,00	
4	ESTRUTURAS						R\$	24.701,20
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,36	R\$ 423,18	R\$ 536,80	3.950,85	
4.2	C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	66,90	R\$ 104,79	R\$ 132,93	8.893,02	
4.3	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	46,50	R\$ 59,82	R\$ 75,88	3.528,42	
4.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,36	R\$ 45,56	R\$ 57,79	425,33	
4.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	0,91	R\$ 133,83	R\$ 169,76	154,48	
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	62,19	R\$ 14,13	R\$ 17,92	1.114,44	
4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	23,46	R\$ 12,35	R\$ 15,67	367,62	
4.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,91	R\$ 426,40	R\$ 540,89	492,21	
4.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,91	R\$ 134,84	R\$ 171,04	155,65	
4.10	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	42,00	R\$ 105,47	R\$ 133,79	5.619,18	
5	PISOS						R\$	165.952,50
5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	669,04	R\$ 22,28	R\$ 28,26	18.907,07	
5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	343,16	R\$ 46,95	R\$ 59,56	20.438,61	
5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.070,30	R\$ 40,83	R\$ 51,79	55.430,84	
5.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	164,98	R\$ 106,14	R\$ 134,64	22.212,91	
5.5	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	73,83	R\$ 222,70	R\$ 282,49	20.856,24	
5.6	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	85,50	R\$ 114,46	R\$ 145,19	12.413,75	
5.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	159,33	R\$ 37,97	R\$ 48,16	7.673,33	
5.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	56,00	R\$ 112,90	R\$ 143,21	8.019,76	
6	REVESTIMENTOS						R\$	4.943,07
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	99,86	R\$ 6,18	R\$ 7,84	782,90	
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	99,86	R\$ 32,84	R\$ 41,66	4.160,17	
7	COMPONENTES						R\$	19.329,49
7.1	COMP 1	CASA DO TARZAM	UN	1,00	R\$ 11.412,02	R\$ 14.476,15	14.476,15	
7.2	COMP 2	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E 2 LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	6,00	R\$ 637,67	R\$ 808,89	4.853,34	
8	URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO						R\$	26.084,25
8.1	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 957,54	R\$ 1.214,64	1.214,64	
8.2	COMP3	BANCO CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA FIXADO	UN	15,00	R\$ 1.058,41	R\$ 1.342,59	20.138,85	
8.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	117,24	R\$ 17,30	R\$ 21,95	2.573,42	

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
8.4	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	3,00	R\$ 81,18	R\$ 102,98	308,94
8.5	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	UN	6,00	R\$ 48,72	R\$ 61,80	370,80
8.6	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	4,00	R\$ 291,21	R\$ 369,40	1.477,60
9	PINTURA					R\$	6.094,17
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	231,19	R\$ 20,78	R\$ 26,36	6.094,17
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$	59.650,94
10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.352,03	R\$ 1.715,05	1.715,05
10.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 172,51	R\$ 218,83	218,83
10.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R\$ 20,76	R\$ 26,33	52,66
10.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	R\$ 257,01	R\$ 326,02	326,02
10.5	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	11,00	R\$ 157,37	R\$ 199,62	2.195,82
10.6	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	110,94	R\$ 22,32	R\$ 28,31	3.140,71
10.7	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	555,00	R\$ 8,60	R\$ 10,91	6.055,05
10.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	104,00	R\$ 7,23	R\$ 9,17	953,68
10.9	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	8,00	R\$ 4.433,69	R\$ 5.624,14	44.993,12
11	LIMPEZA					R\$	3.853,88
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.603,97	R\$ 1,17	R\$ 1,48	3.853,88
ETAPA II - ARENINHA PRAÇA DAS OSTRAS							R\$ 287.510,38
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI		
12	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	5.505,27
12.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	36,00	R\$ 41,21	R\$ 52,27	1.881,72
12.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	735,00	R\$ 3,89	R\$ 4,93	3.623,55
13	FUNDAÇÕES E DRENAGEM					R\$	10.493,78
EMBASAMENTOS E BALDRAMES							
13.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	131,60	R\$ 62,86	R\$ 79,74	10.493,78
DRENAGEM							R\$ 10.556,09
13.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	28,21	R\$ 118,72	R\$ 150,60	4.248,43
13.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	40,36	R\$ 106,14	R\$ 134,64	5.434,07
13.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	8,00	R\$ 32,93	R\$ 41,77	334,16
13.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 425,25	R\$ 539,43	539,43
14	REVESTIMENTO					R\$	110.248,42
14.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	190,00	R\$ 6,18	R\$ 7,84	1.489,60
14.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	183,40	R\$ 22,25	R\$ 28,22	5.175,55
14.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	208,00	R\$ 46,95	R\$ 59,56	12.388,48
14.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	137,00	R\$ 22,28	R\$ 28,26	3.871,62
14.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	517,44	R\$ 133,04	R\$ 168,76	87.323,17
15	FECHAMENTO					R\$	124.219,53
15.1	COMP 4	PILAR EM EUCALIPTO TRATADO - DIAMETRO 18X20 CM - COMPR. 8,00M	UN	26,00	R\$ 1.004,39	R\$ 1.274,07	33.125,82
15.2	COMP 5	TRAVAMENTO EM EUCALIPTO TRATADO - DIAMETRO 18 A 20 CM - COMP. 4,00 M	M	288,00	R\$ 137,77	R\$ 174,76	50.330,88
15.3	COMP 6	TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM E MALHA DE (10X10) CM	M2	1.103,00	R\$ 22,24	R\$ 28,21	31.115,63
15.4	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 3.506,46	R\$ 4.447,94	4.447,94
15.5	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.332,81	R\$ 1.690,67	3.381,34
15.6	COMP 7	CABO DE AÇO DE 1/8" REVESTIDO DE PVC PARA SUSTENTAÇÃO DAS REDES ESPORTIVAS	M	152,00	R\$ 9,43	R\$ 11,96	1.817,92

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
16 INSTALAÇÕES ELÉTRICA							R\$ 14.461,10
16.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	8,00	R\$ 463,51	R\$ 587,96	R\$ 4.703,68
16.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	60,00	R\$ 8,08	R\$ 10,25	R\$ 615,00
16.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM ²	M	321,00	R\$ 8,60	R\$ 10,91	R\$ 3.502,11
16.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	167,00	R\$ 9,88	R\$ 12,53	R\$ 2.092,51
16.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	2,00	R\$ 293,30	R\$ 372,05	R\$ 744,10
16.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 20,76	R\$ 26,33	R\$ 52,66
16.7	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 108,20	R\$ 108,20
16.8	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 172,51	R\$ 218,83	R\$ 218,83
16.9	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	R\$ 268,01	R\$ 339,97	R\$ 339,97
16.10	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 273,82	R\$ 347,34	R\$ 2.084,04
17 PINTURA							R\$ 10.938,39
17.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	214,12	R\$ 21,75	R\$ 27,59	R\$ 5.907,57
17.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	171,00	R\$ 23,19	R\$ 29,42	R\$ 5.030,82
18 LIMPEZA							R\$ 1.087,80
18.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	735,00	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 1.087,80
ETAPA III - PRAÇA DO ESPRAIADO							R\$ 486.697,01
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
19 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 17.248,31
19.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R\$ 151,47	R\$ 192,14	R\$ 384,28
19.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,12	R\$ 476,51	R\$ 604,45	R\$ 676,98
19.3	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	607,73	R\$ 10,58	R\$ 13,42	R\$ 8.155,74
19.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	4,00	R\$ 373,20	R\$ 473,40	R\$ 1.893,60
19.5	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	226,07	R\$ 8,81	R\$ 11,18	R\$ 2.527,46
19.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	12,42	R\$ 229,15	R\$ 290,68	R\$ 3.610,25
20 TRANSPORTE							R\$ 752,21
20.1	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	173,72	R\$ 3,41	R\$ 4,33	R\$ 752,21
21 PISOS							R\$ 302.975,70
21.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	559,69	R\$ 22,28	R\$ 28,26	R\$ 15.816,84
21.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	359,44	R\$ 46,95	R\$ 59,56	R\$ 21.408,25
21.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	268,77	R\$ 40,83	R\$ 51,79	R\$ 13.919,60
21.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	31,41	R\$ 106,14	R\$ 134,64	R\$ 4.229,04
21.5	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	87,60	R\$ 222,70	R\$ 282,49	R\$ 24.746,12
21.6	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	155,57	R\$ 114,46	R\$ 145,19	R\$ 22.587,21
21.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	243,17	R\$ 37,97	R\$ 48,16	R\$ 11.711,07
21.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	32,13	R\$ 112,90	R\$ 143,21	R\$ 4.601,34
21.9	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1.694,20	R\$ 85,60	R\$ 108,58	R\$ 183.956,24
22 REVESTIMENTOS							R\$ 2.098,97
22.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,05	R\$ 104,79	R\$ 132,93	R\$ 1.203,02
22.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	18,10	R\$ 6,18	R\$ 7,84	R\$ 141,90

ORÇAMENTO ANALÍTICO

0271
 Prefeitura Municipal de São Paulo
 Assessoria
 de Planejamento e Orçamento

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
22.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	18,10	R\$ 32,84	R\$ 41,86	R\$ 754,05
23	COMPONENTES					R\$ 75.753,04	
23.1	COMP 8	BANCO TIPO I	UN	1,00	R\$ 4.496,20	R\$ 5.703,43	R\$ 5.703,43
23.2	COMP 9	CARAMANCHÃO	UN	1,00	R\$ 3.507,02	R\$ 4.448,65	R\$ 4.448,65
23.3	COMP 10	TOTEM	UN	1,00	R\$ 652,43	R\$ 827,61	R\$ 827,61
23.4	COMP 1	CASA DO TARZAM	UN	1,00	R\$ 11.412,02	R\$ 14.476,15	R\$ 14.476,15
23.5	COMP 11	BICICLETARIO INDIVIDUAL	UN	16,00	R\$ 216,15	R\$ 274,19	R\$ 4.387,04
23.6	COMP 2	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E 2 LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	2,00	R\$ 637,67	R\$ 808,89	R\$ 1.617,78
23.7	COMP 12	PORTAL	UN	1,00	R\$ 34.484,15	R\$ 43.743,14	R\$ 43.743,14
23.8	COMP 13	MESA EM ALVENARIA COM DOIS BANCOS	UN	1,00	R\$ 432,99	R\$ 549,24	R\$ 549,24
24	URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO					R\$ 27.324,90	
24.1	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 957,54	R\$ 1.214,64	R\$ 1.214,64
24.2	COMP3	BANCO CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA FIXADO	UN	16,00	R\$ 1.058,41	R\$ 1.342,59	R\$ 21.481,44
24.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	76,00	R\$ 17,30	R\$ 21,95	R\$ 1.668,20
24.4	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	9,00	R\$ 81,18	R\$ 102,98	R\$ 926,82
24.5	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	9,00	R\$ 48,72	R\$ 61,80	R\$ 556,20
24.6	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	4,00	R\$ 291,21	R\$ 369,40	R\$ 1.477,60
25	PINTURA					R\$ 4.721,08	
25.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	179,10	R\$ 20,78	R\$ 26,36	R\$ 4.721,08
26	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 41.375,41	
26.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.352,03	R\$ 1.715,05	R\$ 1.715,05
26.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 172,51	R\$ 218,83	R\$ 218,83
26.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R\$ 20,76	R\$ 26,33	R\$ 52,66
26.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	R\$ 257,01	R\$ 326,02	R\$ 326,02
26.5	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	11,00	R\$ 157,37	R\$ 199,62	R\$ 2.195,82
26.6	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	110,94	R\$ 22,32	R\$ 28,31	R\$ 3.140,71
26.7	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	324,69	R\$ 8,60	R\$ 10,91	R\$ 3.542,37
26.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	225,00	R\$ 7,23	R\$ 9,17	R\$ 2.063,25
26.9	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	5,00	R\$ 4.433,69	R\$ 5.624,14	R\$ 28.120,70
27	PASSAGEM DE NÍVEL					R\$ 12.782,73	
27.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	32,00	R\$ 22,28	R\$ 28,26	R\$ 904,32
27.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	12,24	R\$ 106,14	R\$ 134,64	R\$ 1.647,99
27.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	88,80	R\$ 85,60	R\$ 108,58	R\$ 9.641,90
27.4	C1276	ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 40 CM	UN	9,00	R\$ 51,55	R\$ 65,39	R\$ 588,51
28	LIMPEZA					R\$ 1.664,66	
28.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.124,77	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 1.664,66
VALOR TOTAL DO OBJETO							R\$ 1.138.168,74



Felipe Andrade Saraiva
 Engenheiro Civil
 RNP 0610640445



MEMORIA DE CALCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PRAÇA DE OSTRAS E ESPRAIADO NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE

Local: MUNICÍPIO DE ACARAU/CE

DATA: 19/6/2023



A - PRAÇA DAS OSTRAS
ETAPA I - ARENINHA PRAÇA DAS OSTRAS

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
1.1	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO				100,00	%
			QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) =	TOTAL %
			100,00		5 meses	100,00 =	100,00 %
						TOTAL =	100,00 %

CANTEIRO DE OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				2,00	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) =	TOTAL M2
		PLACA DA OBRA	1,00	1,00	2,00	2,00 =	2,00 M2
						TOTAL =	2,00 M2

SERVIÇOS PRELIMINARES

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)				2,60	HA
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	COEF	QUANT (unid) =	TOTAL HA
		PRAÇA	1,00	2.693,97	0,00	2,60 =	2,60 HA
						TOTAL =	2,60 HA

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
3.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES				5,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) =	TOTAL UN
		ÁRVORES EXISTENTES	5,00			5,00 =	5,00 UN
						TOTAL =	5,00 UN

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO					TOTAL	UND
3.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM GAMINHÃO BASCULANTE						800,00	M3
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ESP	EMP	QUANT (unid) =	TOTAL M3
		CARGA (ÁRVORES EXISTENTES)	5,00	10,00	10,00	1,00	1,60	800,00 =	800,00 M3
								TOTAL =	800,00 M3

ESTRUTURAS

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO					TOTAL	UND
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						7,38	M3
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT (M)	COMP (M)	ESP	EMP	QUANT (unid) =	TOTAL M3
		EMBASAMENTO (MURO ARQUIBANCADA)	1,00	0,40	28,00	0,40		4,48 =	4,48 M3
		EMBASAMENTO (PAREDES ARQUIBANCADA)	12,00	0,40	1,50	0,40		2,88 =	2,88 M3
								TOTAL =	7,38 M3

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
4.2	C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm				66,90	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT (M)	COMP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL M2
		CANTEIROS DAS ÁRVORES	5,00	0,20	6,90	6,90 =	6,90 M2
		PAREDES DA ARQUIBANCADA (3º DEGRAU)	12,00	1,50	0,50	9,00 =	9,00 M2
		PAREDES DA ARQUIBANCADA (2º DEGRAU)	12,00	1,00	0,50	6,00 =	6,00 M2
		PAREDES DA ARQUIBANCADA (1º DEGRAU)	12,00	0,50	0,50	3,00 =	3,00 M2
		EMBASAMENTO (MURO ARQUIBANCADA)	1,00	1,50	28,00	42,00 =	42,00 M2
						TOTAL =	66,90 M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
4.3	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)				46,50	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT (M)	COMP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL M2
		LARETAL DA ARQUIBANCADA	2,00	1,50	1,50	4,50 =	4,50 M2
		FRENTE DA ARQUIBANCADA	3,00	0,50	28,00	42,00 =	42,00 M2
						TOTAL =	46,50 M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO					TOTAL	UND
4.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M						7,36	M3
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT (M)	COMP (M)	ESP	EMP	QUANT (unid) =	TOTAL M3
		MURO ARQUIBANCADA	1,00	0,40	28,00	0,40		4,48 =	4,48 M3
		PAREDES DA ARQUIBANCADA	12,00	0,40	1,50	0,40		2,88 =	2,88 M3
								TOTAL =	7,36 M3

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND
4.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PISUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X					0,91	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT (M)	COMP (M)	LARG	QUANT (unid) =	TOTAL M2
		PILAR	12,00	1,90	0,20	0,20	0,91 =	0,91 M2
							TOTAL =	0,91 M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					62,19	KG
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT (M)	COEF	KG	QUANT (unid) =	TOTAL KG
		PILAR 3/8"	12,00	2,10	4,00	0,617	62,19 =	62,19 KG
							TOTAL =	62,19 KG

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO					TOTAL	UND
4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm						23,46	KG
		Descrição	QUANT(UNID)	COEF	COMP (M)	ALT (M)	KG	QUANT (unid) =	TOTAL KG
		ESTRIBO PILAR 5/16"	12,00	6,00	0,70	1,90	0,245	23,46 =	23,46 KG
								TOTAL =	23,46 KG

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND
4.8	C0843	CONCRETO PMIBR., FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					0,91	M3
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT (M)	COMP (M)	ESP	QUANT (unid) =	TOTAL M3
		PILAR	12,00	1,90	0,20	0,20	0,91 =	0,91 M3
							TOTAL =	0,91 M3



Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND	
4.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO				0,91	M3	
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid) =	TOTAL	
		CONFORME ITEM 4.1.3	0,91			0,91 =	0,91	
						0,91 =	0,91	
						0,91 =	0,91	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND	
4.10	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m				42,00	M2	
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT (M)	COMP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	
		ARQUIBANCADA	1,00	1,50	28,00	42,00 =	42,00	
						42,00 =	42,00	
						42,00 =	42,00	
PISOS								
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND	
5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO				669,04	M	
		Descrição	COMP(M)	COEF		QUANT (unid) =	TOTAL	
		CONFORME PROJETO	334,52	2,00		669,04 =	669,04	
						669,04 =	669,04	
						669,04 =	669,04	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND	
5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA				343,16	M2	
		Descrição	ÁREA(M2)	COEF		QUANT (unid) =	TOTAL	
		CONFORME PROJETO (VERMELHO)	326,82	1,05		343,16 =	343,16	
						343,16 =	343,16	
						343,16 =	343,16	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND	
5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA				1.070,30	M2	
		Descrição	ÁREA(M2)			QUANT (unid) =	TOTAL	
		CONFORME PROJETO	1.070,30			1.070,30 =	1.070,30	
						1.070,30 =	1.070,30	
						1.070,30 =	1.070,30	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND	
5.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA				154,98	M3	
		Descrição	ÁREA(M2)	ESP(M)		QUANT (unid) =	TOTAL	
		ITEM 5.1.2	34,32	0,10		34,32 =	34,32	
		ITEM 5.1.3	1.070,30	0,10		107,03 =	107,03	
		QUADRA DE AREIA	157,50	0,15		23,63 =	23,63	
						23,63 =	23,63	
						154,98 =	154,98	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND	
5.5	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atc				73,83	M2	
		Descrição	ÁREA(M2)			QUANT (unid) =	TOTAL	
		CONFORME PROJETO	73,83			73,83 =	73,83	
						73,83 =	73,83	
						73,83 =	73,83	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND	
5.6	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS CARGAMASSA DE CAL 1-4+100KG CIMENTO				85,50	M2	
		Descrição	ÁREA(M2)			QUANT (unid) =	TOTAL	
		PATAMAR DA IGREJA	85,50			85,50 =	85,50	
						85,50 =	85,50	
						85,50 =	85,50	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND	
5.7	C1911	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM				159,33	M2	
		Descrição	ÁREA(M2)	QUANT(UNID)		QUANT (unid) =	TOTAL	
		ITEM 5.1.5	73,83			73,83 =	73,83	
		ITEM 5.1.6	85,50			85,50 =	85,50	
						85,50 =	85,50	
						159,33 =	159,33	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND	
5.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				56,00	M2	
		Descrição	COMP(M)	LARG (M)		QUANT (unid) =	TOTAL	
		CONTORNO DA PRAÇA	224,00	0,25		56,00 =	56,00	
						56,00 =	56,00	
						56,00 =	56,00	
REVESTIMENTOS								
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND	
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				99,86	M2	
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT (M)	COMP (M)	Lados(UNID)	QUANT (unid) =	TOTAL
		CANTEIROS DAS ÁRVORES	6,00	0,40	6,90	1,00	16,56 =	16,56
		ARQUIBANCADA	1,00	1,50	31,00	1,00	46,50 =	46,50
		CANTEIRO DA ARQUIBANCADA	1,00	0,40	46,00	2,00	36,80 =	36,80
							36,80 =	36,80
							99,86 =	99,86
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND	
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4				99,86	M2	
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT (M)	COMP (M)	Lados(UNID)	QUANT (unid) =	TOTAL
		CANTEIROS DAS ÁRVORES	6,00	0,40	6,90	1,00	16,56 =	16,56
		ARQUIBANCADA	1,00	1,50	31,00	1,00	46,50 =	46,50
		CANTEIRO DA ARQUIBANCADA	1,00	0,40	46,00	2,00	36,80 =	36,80
							36,80 =	36,80
							99,86 =	99,86
COMPONENTES								
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND	
7.1	COMP 1	CASA DO TARZAM				1,00	UN	
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid) =	TOTAL	
		CONFORME PROJETO	1,00			1,00 =	1,00	
						1,00 =	1,00	
						1,00 =	1,00	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND	
7.2	COMP 2	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E 2 LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 70W				6,00	UN	
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid) =	TOTAL	
		CONFORME PROJETO	6,00			6,00 =	6,00	
						6,00 =	6,00	
						6,00 =	6,00	
URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO								
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND	
8.1	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO				1,00	UN	
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid) =	TOTAL	



		CONFORME PROJETO	1,00				1,00	=	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	=	1,00	UN
8.2	COMP3	BANCO CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA FIXADO					TOTAL	=	15,00	UND
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
		CONFORME PROJETO	15,00				15,00	=	15,00	UN
							TOTAL	=	15,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	=	117,24	UND
8.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO					TOTAL	=	117,24	M2
		Descrição	QUANT(UNID)		ÁREA (CAD)		QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
		CONFORME PROJETO	1,00		117,24		117,24	=	117,24	M2
							TOTAL	=	117,24	M2
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	=	3,00	UND
8.4	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO					TOTAL	=	3,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
		JARDINS	3,00				3,00	=	3,00	UN
							TOTAL	=	3,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	=	6,00	UND
8.5	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS					TOTAL	=	6,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
		CONFORME PROJETO	6,00				6,00	=	6,00	UN
							TOTAL	=	6,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	=	4,00	UND
8.6	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm					TOTAL	=	4,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
		CONFORME PROJETO	4,00				4,00	=	4,00	UN
							TOTAL	=	4,00	UN
PINTURA										
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	=	231,19	UND
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA					TOTAL	=	231,19	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)		QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
		MEIO-FIO	1,00	688,04	0,22		147,19	=	147,19	M2
		ARQUIBANCADA	1,00	28,00	3,00		84,00	=	84,00	M2
							TOTAL	=	231,19	M2
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	=	1,00	UND
10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					TOTAL	=	1,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP(M)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
		CONFORME PROJETO	1,00				1,00	=	1,00	UN
							TOTAL	=	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	=	1,00	UND
10.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO					TOTAL	=	1,00	UND
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP(M)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
		CONFORME PROJETO	1,00				1,00	=	1,00	UND
							TOTAL	=	1,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	=	2,00	UND
10.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					TOTAL	=	2,00	UND
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP(M)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
		CONFORME PROJETO	2,00				2,00	=	2,00	UND
							TOTAL	=	2,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	=	1,00	UND
10.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M					TOTAL	=	1,00	UND
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP(M)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
		CONFORME PROJETO	1,00				1,00	=	1,00	UND
							TOTAL	=	1,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	=	11,00	UND
10.5	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm					TOTAL	=	11,00	UND
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP(M)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
		CONFORME PROJETO	11,00				11,00	=	11,00	UND
							TOTAL	=	11,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	=	110,94	UND
10.6	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES					TOTAL	=	110,94	M
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP(M)			QUANT (unid)	=	TOTAL	M
		CONFORME PROJETO	1,00	110,94			110,94	=	110,94	M
							TOTAL	=	110,94	M
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	=	555,00	UND
10.7	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2					TOTAL	=	555,00	UND
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
		CONFORME PROJETO	1,00	555,00			555,00	=	555,00	UND
							TOTAL	=	555,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	=	104,00	UND
10.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2					TOTAL	=	104,00	M
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)			QUANT (unid)	=	TOTAL	M
		CONFORME PROJETO	1,00	104,00			104,00	=	104,00	M
							TOTAL	=	104,00	M
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	=	8,00	UND
10.9	C4983	LUMINARIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O I					TOTAL	=	8,00	M
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)			QUANT (unid)	=	TOTAL	M
		CONFORME PROJETO	8,00				8,00	=	8,00	M
							TOTAL	=	8,00	M
SERVIÇOS FINAIS										
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	=	2.803,97	UND
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					TOTAL	=	2.803,97	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	ÁREA(CAD)			QUANT (unid)	=	TOTAL	M2

LIMPEZA GERAL

1,00

2.803,97

2.803,97

2.803,97

M2

TOTAL

2.803,97

M2

ETAPA II - ARENINHA PRAÇA DAS OSTRAS

SERVIÇOS PRELIMINARES

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO					TOTAL	UND
12.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						36,00	M3
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG. (M)	ESP. (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M3	
		Lateral 1 areninha	2,00	31,00	0,30	0,80	1,00 = 11,18	M3	
		Lateral 2 areninha	2,00	17,00	0,30	0,80	1,00 = 6,12	M3	
		Pilares	2,00	26,00	0,80	0,80	1,00 = 18,72	M3	
							● TOTAL = 36,00	M3	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO					TOTAL	UND
12.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO						735,00	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ESP1. (M)		QUANT (unid) = TOTAL	M2	
		areninha e calçada	1,00	35,00	21,00		1,00 = 735,00	M2	
							● TOTAL = 735,00	M2	

FUNDAÇÕES E DRENAGEM

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO					TOTAL	UND
13.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm						131,60	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ESP2. (M)		QUANT (unid) = TOTAL	M2	
		Lateral areninha (20 CM ATERRADO)	1,00	94,00	1,40		1,00 = 131,60	M2	
							● TOTAL = 131,60	M2	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO					TOTAL	UND
13.2	C2882	LASTRO DE BRITA						28,21	M3
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG. (M)	ESP2. (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M3	
		Área da areninha	1,00	31,00	17,00	0,05	1,00 = 28,35	M3	
		Drenagem areninha	1,00	31,00	0,30	0,20	1,00 = 1,86	M3	
							● TOTAL = 28,21	M3	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO						TOTAL	UND
13.3	C2950	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA							40,35	M3
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG. (M)	ESP2. (M)	ÁREA(M2)	QUANT (unid) = TOTAL	M3	
		Área da areninha	1,00	31,00	17,00	0,07		1,00 = 38,89	M3	
		Calçada -Item 3.1.3	1,00			0,05	66,33	1,00 = 3,47	M3	
								● TOTAL = 40,36	M3	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO					TOTAL	UND
13.4	C2593	TUBO PVC BRANCO PIEGOTO D=100MM (4)						8,00	M
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)			QUANT (unid) = TOTAL	M	
		areninha	1,00	8,00			1,00 = 8,00	M	
							● TOTAL = 8,00	M	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO					TOTAL	UND
13.5	C0609	CADA EM ALVENARIA (60X60X60)cm DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						1,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid) = TOTAL	UN	
		areninha	1,00				1,00 = 1,00	UN	
							● TOTAL = 1,00	UN	

REVESTIMENTO

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO					TOTAL	UND
14.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1-3 ESP = 5mm P/ PAREDE						190,00	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG. (M)		QUANT (unid) = TOTAL	M2	
		Lateral areninha	2,00	62,00	1,00		1,00 = 124,00	M2	
		Lateral areninha	2,00	33,00	1,00		1,00 = 86,00	M2	
							● TOTAL = 190,00	M2	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO					TOTAL	UND
14.2	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1-3 ESP=5 mm P/PAREDE						183,40	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG. (M)		QUANT (unid) = TOTAL	M2	
		Lateral areninha	2,00	62,00	1,00		1,00 = 124,00	M2	
		Lateral areninha	2,00	33,00	0,90		1,00 = 59,40	M2	
							● TOTAL = 183,40	M2	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO					TOTAL	UND
14.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						208,00	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG. (M)		QUANT (unid) = TOTAL	M2	
		Lateral 1 areninha	2,00	35,00	2,00		1,00 = 140,00	M2	
		Lateral 1 areninha	2,00	17,00	2,00		1,00 = 88,00	M2	
							● TOTAL = 208,00	M2	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO					TOTAL	UND
14.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO						137,00	M
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)			QUANT (unid) = TOTAL	M	
		Lateral areninha fundos	2,00	35,00			1,00 = 70,00	M	
		Lateral areninha acesso refintório	2,00	17,00			1,00 = 34,00	M	
		Dreno	1,00	33,00			1,00 = 33,00	M	
							● TOTAL = 137,00	M	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO					TOTAL	UND
14.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)						517,44	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG. (M)		QUANT (unid) = TOTAL	M2	
		area da areninha	1,00	30,80	16,80		1,00 = 517,44	M2	
							● TOTAL = 517,44	M2	

FECHAMENTO

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO					TOTAL	UND
15.1	COMP 4	PILAR EM EUCALIPTO TRATADO - DIAMETRO 18X20 CM - COMPR. 8,00M						26,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)			QUANT (unid) = TOTAL	UN	
		Lateral areninha	26,00				1,00 = 26,00	UN	
							● TOTAL = 26,00	UN	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO					TOTAL	UND
15.2	COMP 5	TRAVAMENTO EM EUCALIPTO TRATADO - DIAMETRO 18 X 20 CM - COMP. 4,00 M						288,00	M
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)			QUANT (unid) = TOTAL	M	



		Trave longitudinal	2,00	96,00		1,00	=	192,00	M
		Travamento lados e centro	12,00	8,00		1,00	=	96,00	M
						TOTAL	=	288,00	M
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
15.3	COMP 6	TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM E MALHA DE (10X10) CM					1.103,00		M2
			QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
		Superior areninha	1,00	31,00	17,00	1,00	=	527,00	M2
		Lateral	1,00	96,00	6,00	1,00	=	576,00	M2
						TOTAL	=	1.103,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
15.4	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTUR					1,80		CJ
			QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid)	=	TOTAL	CJ
		traves areninha	1,00			1,00	=	1,00	CJ
						TOTAL	=	1,00	CJ
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
15.5	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO					2,00		UN
			QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
			2,00			1,00	=	2,00	UN
						TOTAL	=	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
15.6	COMP 7	CABO DE AÇO DE 1/8" REVESTIDO DE PVC PARA SUSTENTAÇÃO DAS REDES ESPORTIVAS					152,00		M
			QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)			QUANT (unid)	=	TOTAL
			8,00	19,00			1,00	=	152,00
						TOTAL	=	152,00	
INSTALAÇÕES ELETRICA									
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
16.1	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO					8,00		UN
			QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
		areninha	8,00			1,00	=	8,00	UN
						TOTAL	=	8,00	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
16.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²					60,00		M
			QUANTITATIVO						
		Descrição	subida(m)			QUANT (unid)	=	TOTAL	M
		areninha refletores	60,00			1,00	=	60,00	M
						TOTAL	=	60,00	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
16.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2					321,00		M
			QUANTITATIVO						
		Descrição	lateral(m)	acesso(m)			QUANT (unid)	=	TOTAL
		areninha ate o quadro	107,00	3,00			1,00	=	321,00
						TOTAL	=	321,00	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
16.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")					167,00		M
			QUANTITATIVO						
		Descrição	Quant(unid)			QUANT (unid)	=	TOTAL	M
		areninha	167,00			1,00	=	167,00	M
						TOTAL	=	167,00	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
16.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x80cm					2,00		UN
			QUANTITATIVO						
		Descrição	Quant(unid)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
		areninha	2,00			1,00	=	2,00	UN
						TOTAL	=	2,00	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
16.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					2,00		UN
			QUANTITATIVO						
		Descrição	Quant(unid)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
		areninha	2,00			1,00	=	2,00	UN
						TOTAL	=	2,00	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
16.7	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A					1,00		UN
			QUANTITATIVO						
		Descrição	Quant(unid)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
		areninha	1,00			1,00	=	1,00	UN
						TOTAL	=	1,00	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
16.8	C2056	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO					1,00		UN
			QUANTITATIVO						
		Descrição	Quant(unid)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
		areninha	1,00			1,00	=	1,00	UN
						TOTAL	=	1,00	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
16.9	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M					1,00		UN
			QUANTITATIVO						
		Descrição	Quant(unid)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
		areninha	1,00			1,00	=	1,00	UN
						TOTAL	=	1,00	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
16.10	C0803	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					6,00		UN
			QUANTITATIVO						
		Descrição	Quant(unid)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
		areninha	6,00			1,00	=	6,00	UN
						TOTAL	=	6,00	
PINTURA									
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
17.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					214,12		M2
			QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	DIAM. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
		Trave longitudinal	2,00	112,00	0,370	1,00	=	82,86	M2
		Travamento lados e centro	12,00	6,50	0,370	1,00	=	28,86	M2
		Trave com travamento	4,00	4,00	0,370	1,00	=	5,92	M2
		Pilares	28,00	7,00	0,530	1,00	=	96,48	M2
						TOTAL	=	214,12	M2

17.2	C1910	PINTURA PIPISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	QUANTITATIVO				171,00	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	DIAM. (M)		QUANT (unid) =	TOTAL
		Lateral areninha	66,00	0,80	2,000		1,00 =	171,00
							TOTAL =	171,00
LIMPEZA								
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
18.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					735,00	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	DIAM. (M)		QUANT (unid) =	TOTAL
		areninha	1,00	35,00	21,000		1,00 =	735,00
							TOTAL =	735,00



B - PRAÇA DO ESPRAIADO

ETAPA III - PRAÇA DO ESPRAIADO

SERVIÇOS PRELIMINARES								
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
19.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					2,00	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)		QUANT (unid) =	TOTAL
		PLACA DA OBRA	1,00	1,00	2,00		2,00 =	2,00
							TOTAL =	2,00
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
19.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)					1,12	HA
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	COEF		QUANT (unid) =	TOTAL
		PRAÇA	1,00	1.124,77	0,001		1,12 =	1,12
							TOTAL =	1,12
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
19.3	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL					607,73	M2
		Descrição			ÁREA (CAD)		QUANT (unid) =	TOTAL
		PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE PRAÇA PATAMAR DA IGREJA	1,00		452,16		452,16 =	452,16
					155,57		155,57 =	155,57
							TOTAL =	607,73
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
19.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES					4,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid) =	TOTAL
		ÁRVORES EXISTENTES	4,00				4,00 =	4,00
							TOTAL =	4,00
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
19.5	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO					226,07	M
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)			QUANT (unid) =	TOTAL
		MEIO-FIO EXISTENTE	1,00	226,07			226,07 =	226,07
							TOTAL =	226,07
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
19.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					12,42	M3
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT (M)	QUANT (unid) =	TOTAL
		CIMENTADO	1,00	18,50	9,41	0,08	12,42 =	12,42
							TOTAL =	12,42
MOVIMENTO DE TERRA								
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
20.1	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					173,72	M3
		Descrição	EMP	ALT (M)	ÁREA (CAD)		QUANT (unid) =	TOTAL
		PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE	1,60	0,08	452,16		43,41 =	43,41
		CONCRETO	1,60	0,10	155,27		24,84 =	24,84
		ENTULHO	1,60	1,00	65,92		105,47 =	105,47
							TOTAL =	173,72
PISOS								
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
21.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO					559,69	M
		Descrição	COMP(M)				QUANT (unid) =	TOTAL
		SALA 1						
		CONFORME PROJETO	319,23				319,23 =	319,23
		PAVIMENTAÇÃO 16 FACES	240,46				240,46 =	240,46
							TOTAL =	559,69
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
21.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					359,44	M2
		Descrição	ÁREA(M2)				QUANT (unid) =	TOTAL
		CONFORME PROJETO (VERMELHO)	72,76				72,76 =	72,76
		CONFORME PROJETO (GRAFITE)	286,68				286,68 =	286,68
							TOTAL =	359,44
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
21.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					268,77	M2
		Descrição	ÁREA(M2)				QUANT (unid) =	TOTAL
		CONFORME PROJETO	268,77				268,77 =	268,77
							TOTAL =	268,77
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
21.4	C2660	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					31,41	M3
		Descrição	ÁREA(M2)	ESP(M)			QUANT (unid) =	TOTAL
		ITEM 4.1.2	359,44	0,05			17,97 =	17,97
		ITEM 4.1.3	268,77	0,05			13,44 =	13,44
							TOTAL =	31,41
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
21.5	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atc					87,60	M2
		Descrição	ÁREA(M2)				QUANT (unid) =	TOTAL
		CONFORME PROJETO	87,60				87,60 =	87,60
							TOTAL =	87,60

21.6	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	QUANTITATIVO					155,57	M2
		Descrição	ÁREA(M2)			QUANT (unid) =	TOTAL		M2
		CONFORME PROJETO	155,57			155,57 =	155,57		M2
						TOTAL =	155,57		M2
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
21.7	C1511	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM					243,17		M2
		Descrição	ÁREA(M2)	QUANT(UNID)		QUANT (unid) =	TOTAL		M2
		ITEM 4.1.5	87,60			87,60 =	87,60		M2
		ITEM 4.1.6	155,57			155,57 =	155,57		M2
						TOTAL =	243,17		M2
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
21.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					32,13		M2
		Descrição	COMP(M)	LARG(M)	QUANT(UNID)	QUANT (unid) =	TOTAL		M2
		CONTORNO DA PRAÇA	128,51	0,25	1,00	32,13 =	32,13		M2
						TOTAL =	32,13		M2
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
21.9	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO					1.694,20		M2
		Descrição	ÁREA(M2)	QUANT(UNID)		QUANT (unid) =	TOTAL		M2
		PAVIMENTAÇÃO (16 FACES)	1.694,20	1,00		1.694,20 =	1.694,20		M2
						TOTAL =	1.694,20		M2
REVESTIMENTOS									
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
22.1	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					9,05		M2
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT (M)	COMP (M)	Lados(UNID)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
		CANTEIROS DAS ÁRVORES	6,00	0,20	7,54	1,00	9,05 =	9,05	M2
							TOTAL =	9,05	M2
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
22.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE					18,10		M2
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT (M)	COMP (M)	Lados(UNID)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
		CANTEIROS DAS ÁRVORES	6,00	0,40	7,54	1,00	18,10 =	18,10	M2
							TOTAL =	18,10	M2
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
22.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4					18,10		M2
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT (M)	COMP (M)	Lados(UNID)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
		CANTEIROS DAS ÁRVORES	6,00	0,40	7,54	1,00	18,10 =	18,10	M2
							TOTAL =	18,10	M2
COMPONENTES									
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
23.1	COMP 8	BANCO TIPO I					1,00		UN
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid) =	TOTAL	UND
		CONFORME PROJETO	1,00				1,00 =	1,00	UND
							TOTAL =	1,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
23.2	COMP 9	CARAMANCHÃO					1,00		UN
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid) =	TOTAL	UN
		CONFORME PROJETO	1,00				1,00 =	1,00	UN
							TOTAL =	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
23.3	COMP 10	TOTEM					1,00		UN
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid) =	TOTAL	UN
		CONFORME PROJETO	1,00				1,00 =	1,00	UN
							TOTAL =	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
23.4	COMP 1	CASA DO TARZAM					1,00		UN
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid) =	TOTAL	UN
		CONFORME PROJETO	1,00				1,00 =	1,00	UN
							TOTAL =	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
23.5	COMP 11	BICICLETARIO INDIVIDUAL					16,00		UN
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid) =	TOTAL	UN
		CONFORME PROJETO	16,00				16,00 =	16,00	UN
							TOTAL =	16,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
23.6	COMP 2	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO E 2 LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 70W					2,00		UN
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid) =	TOTAL	UN
		CONFORME PROJETO	2,00				2,00 =	2,00	UN
							TOTAL =	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
23.7	COMP 12	PORTAL					1,00		UN
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid) =	TOTAL	UN
		CONFORME PROJETO	1,00				1,00 =	1,00	UN
							TOTAL =	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
23.8	COMP 13	MESA EM ALVENARIA COM DOIS BANCOS					1,00		UN
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid) =	TOTAL	UN
		CONFORME PROJETO	1,00				1,00 =	1,00	UN
							TOTAL =	1,00	UN
URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO									
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
24.1	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					1,00		UN
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid) =	TOTAL	UN
		CONFORME PROJETO	1,00				1,00 =	1,00	UN
							TOTAL =	1,00	UN





24.2	COMP3	BANCO CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA FIXADO	QUANTITATIVO			16,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)		QUANT (unid) =	TOTAL	UN
		CONFORME PROJETO	16,00		16,00 =	16,00	UN
					TOTAL =	16,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
24.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO				76,00	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	ÁREA (CAD)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
		CONFORME PROJETO	1,00	76,00	76,00 =	76,00	M2
					TOTAL =	76,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
24.4	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO				9,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)		QUANT (unid) =	TOTAL	UN
		JARDINS	2,00		2,00 =	2,00	UN
		PERGÓLAS	2,00		2,00 =	2,00	UN
		PERGÓLAS	4,00		4,00 =	4,00	UN
		PORTICO DE ENTRADA	1,00		1,00 =	1,00	UN
					TOTAL =	9,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
24.5	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M EXCETO PALMÁCEAS				9,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)		QUANT (unid) =	TOTAL	UN
		CONFORME PROJETO	9,00		9,00 =	9,00	UN
					TOTAL =	9,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
24.6	C3461	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm				4,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)		QUANT (unid) =	TOTAL	UN
		CONFORME PROJETO	4,00		4,00 =	4,00	UN
					TOTAL =	4,00	UN
PINTURA							
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
25.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA				179,10	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) =	TOTAL
		MEIO-FIO	1,00	559,89	0,32	179,10 =	179,10
						TOTAL =	179,10
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
25.1	C2090	QUADRO PI MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO				1,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP(M)		QUANT (unid) =	TOTAL
		CONFORME PROJETO	1,00			1,00 =	1,00
						TOTAL =	1,00
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
25.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO				1,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP(M)		QUANT (unid) =	TOTAL
		CONFORME PROJETO	1,00			1,00 =	1,00
						TOTAL =	1,00
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
25.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A				2,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP(M)		QUANT (unid) =	TOTAL
		CONFORME PROJETO	2,00			2,00 =	2,00
						TOTAL =	2,00
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
25.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 58"X 2.40M				1,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP(M)		QUANT (unid) =	TOTAL
		CONFORME PROJETO	1,00			1,00 =	1,00
						TOTAL =	1,00
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
25.5	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI/FUNDO DI=30x30x50 cm				11,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP(M)		QUANT (unid) =	TOTAL
		CONFORME PROJETO	11,00			11,00 =	11,00
						TOTAL =	11,00
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
25.6	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES				110,94	M
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP(M)		QUANT (unid) =	TOTAL
		CONFORME PROJETO	1,00	110,94		110,94 =	110,94
						TOTAL =	110,94
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
25.7	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2				324,69	M
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)		QUANT (unid) =	TOTAL
		CONFORME PROJETO	1,00	324,69		324,69 =	324,69
						TOTAL =	324,69
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
25.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2				225,00	M
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)		QUANT (unid) =	TOTAL
		CONFORME PROJETO	1,00	225,00		225,00 =	225,00
						TOTAL =	225,00
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
25.9	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O I				5,00	M
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)		QUANT (unid) =	TOTAL
		CONFORME PROJETO	5,00			5,00 =	5,00
						TOTAL =	5,00
PASSAGEM DE NÍVEL							
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
27.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO				32,00	M
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)		QUANT (unid) =	TOTAL
		TRAVAMENTO	4,00	8,00		32,00 =	32,00
						TOTAL =	32,00

0280

Assinatura

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	=	32,00	M
27.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA				TOTAL	=	12,24	UND
		Descrição	QUANT(UND)	ALT (M)	COMP (M)				
		PLATAFORMA	7,00	0,17	8,00	QUANT (unit)	=	9,52	M3
		LATERAIS	2,00	0,17	8,00		=	2,72	M3
						TOTAL	=	12,24	M3
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	=	88,80	UND
27.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO				TOTAL	=	88,80	M2
		Descrição	QUANT(UND)	LARG(M)	COMP (M)				
		PASSAGEM NIVEL	1,00	8,00	11,10	QUANT (unit)	=	88,80	M2
						TOTAL	=	88,80	M2
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	=	9,00	UND
27.4	C1276	ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 40 CM				TOTAL	=	9,00	UND
		Descrição	QUANT(UND)						
		CONFORME PROJETO	9,00			QUANT (unit)	=	9,00	UND
						TOTAL	=	9,00	UND
SERVIÇOS FINAIS									
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	=	1.124,77	UND
28.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				TOTAL	=	1.124,77	M2
		Descrição	QUANT(UND)	ÁREA(CAD)					
		LIMPEZA GERAL	1,00	1.124,77		QUANT (unit)	=	1.124,77	M2
						TOTAL	=	1.124,77	M2



Felipe Andrade Saraiva
Engenheiro Civil
RNP 0610540445

0281
 Prefeitura Municipal de Acarau
 Avenida ...

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PRAÇA DE OSTRAS E ESPRAIAO NO MUNICÍPIO DE

ACARAU/CE

BDI: 26,85%

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

ENC. SOCIAIS: 83,85%

19/06/2023

COMP 1- CASA DO TARZAM

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	18,00	16,77	301,86
10498	CARPINTEIRO	H	27,00	20,77	560,79
				Total:	862,65
MATERIAIS					
10751	CORDA DE SISAL DE 1 1/4"	KG	22,00	14,00	308,00
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38 EM INOX	UN	16,00	0,20	3,20
10617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	70,00	86,40	6.048,00
11349	FRANCHA 6 X 16 CM	M	21,50	27,31	589,90
				Total:	6.949,10
SERVIÇOS					
C4166	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELIÇADAS E TABLADO DE MADEIRA	M2	8,03	221,14	1.775,75
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,19	45,56	8,75
C0836	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,19	375,33	72,08
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,19	134,64	25,89
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	78,97	21,75	1.717,82
				Total:	3.600,27
Total Simples:					11.412,02
Encargos					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11.412,02

COMP 2 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E 2 LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 70W

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,60	16,77	60,37
12512	ELETRICISTA	H	3,60	20,77	74,77
12543	SERVENTE	H	1,50	15,55	23,33
				Total:	158,47
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04	74,72	2,82
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M2	9,30	1,96	18,23
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00	0,56	1,68
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	2,00	30,90	61,80
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,00	236,50	236,50
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	2,00	51,97	103,94
11378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	UN	1,00	54,44	54,44
				Total:	479,20
Total Simples:					637,67
Encargos					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					637,67

COMP 3 -BANCO CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA FIXADO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,4000	16,7700	6,7100
10498	CARPINTEIRO	H	0,4000	20,7700	8,3100
				Total:	15,0200
MATERIAIS					
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	12,0000	0,2000	2,4000
10682	FRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	7,5000	112,5000	843,7500
				Total:	846,1500
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0720	404,7963	29,1500
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,0250	45,9615	1,1400
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,7200	95,9131	69,0600
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	4,5000	21,7523	97,8900
				Total:	197,2400
Total Simples:					1.058,41
Total Simples:					INCLUSO
Encargos Sociais:					0,00
Valor Geral:					1.058,41



COMP 4 - PILAR EM EUCALIPTO TRATADO - DIAMETRO 18X20 CM - COMPR. 8,00M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,9000	20,7700	18,6900
12543	SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
				Total:	37,3500
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
IAC04	EUCALIPTO TRATADO - E= 18 A 20CM (H=8,00M)	UN	1,00	765,00	765,0000
				Total:	765,0000
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,36	426,40	153,5000
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,36	134,84	48,5400
				Total:	202,0400
				Total Simples:	1.004,39
				Total Simples:	INCLUSO
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor Geral:	1.004,39

COMP 5 - TRAVAMENTO EM EUCALIPTO TRATADO - DIAMETRO 18 A 20 CM - COMP. 4,00 M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,9000	20,7700	18,6900
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	32,1700
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
IAC05	EUCALIPTO TRATADO - E= 18 A 20CM (H=4,00M)	UN	0,28	384,00	105,6000
				Total:	105,6000
				Total Simples:	137,77
				Total Simples:	INCLUSO
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor Geral:	137,77

COMP 6 - TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM E MALHA DE (10X10) CM

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1900
12543	SERVENTE	H	0,2200	15,5500	3,4200
				Total:	8,6100
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
PESQ	TELA DE NYLON e=3mm QUADRADA DE 10x10 cm	M2	1,0000	12,00	12,0000
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,23	0,2000
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES	UN	0,4080	3,50	1,4300
				Total:	13,6300
				Total Simples:	22,24
				Total Simples:	INCLUSO
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor Geral:	22,24

COMP 7 - CABO DE AÇO DE 1/8" REVESTIDO DE PVC PARA SUSTENTAÇÃO DAS REDES ESPORTIVAS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4500
12543	SERVENTE	H	0,0900	15,5500	1,4000
				Total:	2,8500
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
PESQ	Cabo de Aço de 1/8" Revestido de PVC para Sustentação das redes esportivas (25 mm)	M	1,00	5,84	5,8400
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES	UN	0,21	3,50	0,7400
				Total:	6,5800
				Total Simples:	9,43
				Total Simples:	INCLUSO
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor Geral:	9,43

COMP 8 - BANCO TIPO I

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	7,50	16,7700	125,78
10498	CARPINTEIRO	H	9,00	20,7700	186,93
				Total:	312,71
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	11,05	112,5000	1.243,13
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	52,00	0,2000	10,40
				Total:	1.253,53
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,57	45,5800	25,82
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MAJ ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,58	93,4000	147,11
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E	M2	1,20	104,7900	125,75
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	2,40	6,1800	14,83



C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-F, REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	2,40	22.6300	54,31
C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEI IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AF	M2	1,20	45.8300	55,00
C0844	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,01	485,8100	489,84
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	7,08	95,9100	679,04
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PARÊ LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,20	20,7800	24,94
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	33,15	21,7523	721,09
C1235	ENTELENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm	M2	7,08	21,7523	154,01
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	1,50	305,8100	456,42
				Total:	2.929,96
				Total Simples:	4.496,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4.496,20
COMP 9 - CARAMANCHÃO					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	12,00	16,77	201,24
10498	CARPINTEIRO	H	17,00	20,77	353,09
				Total:	554,33
MATERIAIS					
	EUCALIPTO TRATADO - E= 18 A 20CM (H=4,00M)	UN	2,00	384,00	768,00
	EUCALIPTO TRATADO - E= 18 A 20CM (H=5,00M)	UN	1,00	480,50	480,50
	EUCALIPTO TRATADO - E= 10 A 12CM (H=2,20M)	UN	17,00	85,30	1.110,10
				Total:	2.358,60
SERVIÇOS					
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12	41,21	4,95
C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO F/ ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,12	315,71	37,89
C4396	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	M	6,80	26,06	177,21
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	10,08	21,75	219,24
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	24,00	6,45	154,80
				Total:	594,09
				Total Simples:	3.607,02
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3.607,02
COMP 10 - TOTEM					
SERVIÇOS					
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ES	M2	1,12	104,79	117,36
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1,60	70,93	113,49
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1,60	14,28	22,85
C0776	CHAPIISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1,60	6,18	9,89
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1,60	31,99	51,18
C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	0,48	703,45	337,86
				Total:	652,43
				Total Simples:	652,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	652,43
COMP 11 - BICICLETARIO INDIVIDUAL					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,4500	20,7700	9,35
				Total:	9,35
MATERIAIS					
10617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	2,0000	86,0000	172,00
				Total:	172,00
SERVIÇOS					
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,8000	21,7523	34,90
				Total:	34,90
				Total Simples:	216,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	216,15



COMP 12 - PORTAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	12,00	16,77	201,24
I0498	CARPINTEIRO	H	16,00	20,77	332,32
				Total:	533,56
MATERIAIS					
I9053	POSTE CIRCULAR EUCALIPTO TRATADO E= 18 A 20 CM (H=8,00M)	UN	6,00	765,00	4 590,00
				Total:	4 590,00
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,50	41,21	20,61
C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	0,45	315,71	142,07
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	69,12	21,75	1 503,36
C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARASOULT DE 3/4" a 1"	UND	30,00	78,17	2 345,10
C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	M	73,20	26,06	1 907,58
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	31,20	536,47	16 737,88
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UND	80,00	83,80	6 704,00
				Total:	29 360,56
				Total Simples:	34 484,15
				Encargos	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	34 484,15
COMP 13 - MESA EM ALVENARIA COM DOIS BANCOS					
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,10	16,77	18,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,50	20,77	31,16
I2391	PEDREIRO	H	3,30	20,77	68,54
I2543	SERVENTE	H	4,51	15,55	70,10
				Total:	188,24
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,13	74,72	9,56
I0260	BRITA	M3	0,04	76,19	3,05
I0441	CAL HIDRATADA	KG	14,56	1,10	16,01
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,25	15,10	18,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	32,60	0,56	18,25
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,10	13,80	1,38
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,00	21,53	21,53
I2081	TUOLO CERÂMICO FURADO 20X19X19CM	UN	58,50	0,88	39,78
I2100	TINTA ÓLEO	L	0,51	19,77	9,98
				Total:	138,43
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,084	41,21	2,94
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,192	104,79	20,12
C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	0,32	37,97	12,15
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,44	6,18	8,90
C2126	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	1,44	22,93	32,59
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,44	20,78	29,92
				Total:	108,32
				Total Simples:	432,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	432,99

Felipe Andrade Saraiva
Engenheiro Civil
RNP 0610640445

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇAS DE OSTRAS E ESPRAIADO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

BDI: 26,85%

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)



ENC. SOCIAIS: 83,85%

19/06/2023

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	16,7800	33,5600
				Total:	33,5600
MATERIAIS					
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	51,7200	52,7544
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	30,9500	30,9500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	17,0000	76,5000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	21,9600	3,2940
				Total:	163,4984
				Total Simples:	197,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	197,06
C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HA					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	92,0145	184,0289
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	1,0166	4,0663
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	2,0070	8,0279
				Total:	196,1231
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	4,0000	17,1700	68,6800
12382	NIVELADOR	H	4,0000	26,5700	106,2800
12445	TOPOGRAFO	H	5,0000	32,7100	163,5500
				Total:	338,5100
				Total Simples:	534,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	534,63
C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	24,0000	16,7800	402,7200
				Total:	402,7200
				Total Simples:	402,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	402,72
C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0104	129,6624	1,3485
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	167,5999	1,7430
				Total:	3,0915
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0208	15,5500	0,3234
				Total:	0,3234
				Total Simples:	3,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,41
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500
				Total:	264,5700
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇAS DE OSTRAS E ESPRAIADO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

BDI: 26,85%

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

ENC. SOCIAIS: 83,85%



19/06/2023

					Total	158,6100		
					Total Simples:	423,18		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	423,18		
C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO		H	1,5000	22,3900	33,5850		
I2543	SERVENTE		H	1,8400	16,7800	30,8752		
					Total:	64,4602		
MATERIAIS								
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,0413	94,7900	3,9148		
I0441	CAL HIDRATADA		KG	6,1900	1,3300	8,2327		
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	6,1900	0,5900	3,6521		
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	47,0000	0,6900	32,4300		
					Total:	48,2296		
					Total Simples:	112,69		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	112,69		
C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO		H	1,0000	20,7700	20,7700		
I2543	SERVENTE		H	1,1200	15,5500	17,4160		
					Total:	38,1860		
MATERIAIS								
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,0150	67,5000	1,0125		
I0441	CAL HIDRATADA		KG	2,1800	1,1000	2,3980		
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,1800	0,5800	1,2208		
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	25,0000	0,6800	17,0000		
					Total:	21,6313		
					Total Simples:	59,82		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	59,82		
C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE		H	2,9300	15,5500	45,5615		
					Total:	45,5615		
					Total Simples:	45,56		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	45,56		
C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - M2								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	1,5000	16,7700	25,1550		
I0498	CARPINTEIRO		H	1,5000	20,7700	31,1550		
					Total:	56,3100		
MATERIAIS								
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS		L	0,1700	7,3500	1,2495		
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	3,0000	12,6100	37,8300		
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		KG	0,2000	13,8000	2,7600		
I1846	SARRAFO DE 1"X4"		M	1,5300	4,7400	7,2522		
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	2,8400	10,0100	28,4264		
					Total:	77,5201		
					Total Simples:	133,83		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	133,83		

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇAS DE OSTRAS E ESPRAIADO NO MUNICÍPIO DE ACARÁU/CE

BDI: 26,85%

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

ENC. SOCIAIS: 83,85%

19/06/2023



C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm - KG		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,1260
				Total Simples:	14,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,13
C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG					
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
				Total:	2,6278
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2600	9,5220
				Total:	9,7230
				Total Simples:	12,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,38
C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	67,5000	58,5158
10280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451
				Total:	317,1720
				Total Simples:	428,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	428,40
C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m - M2					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	12,7120
MATERIAIS					
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2600	6,1272
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,0000	40,0100	40,0100
				Total:	74,0485
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	395,5363	11,8661
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	228,2500	6,8475
				Total:	18,7136
				Total Simples:	105,47

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇAS DE OSTRAS E ESPRAIADO NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE

BDI: 26,85%

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

ENC. SOCIAIS: 83,85%



19/06/2023

					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	105,47		
C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO		H	0,1800	22,3900	4,0302		
12543	SERVENTE		H	0,3600	16,7800	6,0408		
					Total:	10,0710		
MATERIAIS								
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m		M	1,0000	12,4300	12,4300		
					Total:	12,4300		
SERVIÇOS								
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		M3	0,0010	569,8046	0,5696		
					Total:	0,5696		
					Total Simples:	23,07		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	23,07		
C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2								
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)		H	0,0757	31,8136	2,4083		
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		H	0,0041	50,9311	0,2088		
					Total:	2,6171		
MAO DE OBRA								
10445	CALCETEIRO		H	0,1595	22,3900	3,5712		
12543	SERVENTE		H	0,1595	16,7800	2,6764		
					Total:	6,2476		
MATERIAIS								
10109	AREIA MEDIA		M3	0,0568	94,7900	5,3841		
12403	PÓ DE PEDRA		M3	0,0065	75,0500	0,4878		
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO		UN	51,0000	0,7800	39,7800		
					Total:	45,6519		
					Total Simples:	54,52		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	54,52		
C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2								
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)		H	0,0757	31,8136	2,4083		
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		H	0,0041	50,9311	0,2088		
					Total:	2,6171		
MAO DE OBRA								
10445	CALCETEIRO		H	0,1595	22,3900	3,5712		
12543	SERVENTE		H	0,1595	16,7800	2,6764		
					Total:	6,2476		
MATERIAIS								
10109	AREIA MEDIA		M3	0,0568	94,7900	5,3841		
12403	PÓ DE PEDRA		M3	0,0065	75,0500	0,4878		
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL		UN	51,0000	0,6400	32,6400		
					Total:	38,5119		
					Total Simples:	47,38		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	47,38		
C2854 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA - M3								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇAS DE OSTRAS E ESPRAIADO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

BDI: 26,85%

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

ENC. SOCIAIS: 83,85%

19/06/2023



12543	SERVENTE	H	1,3000	16,7800	21,8140
				Total:	21,8140
MATERIAIS					
12403	PÔ DE PEDRA	M3	1,1500	75,0500	86,3075
				Total:	86,3075
				Total Simples:	108,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	108,12
C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) - M2					
MATERIAIS					
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	M2	1,0000	255,3500	255,3500
				Total:	255,3500
				Total Simples:	255,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	255,35
C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO - M2					
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	22,3900	35,8240
12543	SERVENTE	H	1,2500	16,7800	20,9750
				Total:	56,7990
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	94,7900	1,7252
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,3300	3,6309
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5900	1,6520
11332	LADRILHO HIDRÁULICO DE UMA COR	M2	1,1000	58,9500	64,8450
				Total:	71,8531
				Total Simples:	128,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	128,65
C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	15,55	17,105
12391	PEDREIRO	H	0,4	20,77	8,308
				TOTAL MAO DE OBRA	25,413
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5	2,241
10280	BRITA	M3	0,044	76,19	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11	0,56	6,16
				TOTAL MATERIAIS	11,7534
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036	22,3108	0,8032
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	0,8032
				Total Simples	37,97
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	37,97
C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2					
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375
				Total:	52,6695
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇAS DE OSTRAS E ESPRAIADO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

BDI: 26,85%

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

ENC. SOCIAIS: 83,85%



19/06/2023

ID441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
ID805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680
IB623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280
				Total:	60,2275
				Total Simples:	112,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	112,90

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	22,3900	2,2390
I2543	SERVENTE	H	0,1500	16,7800	2,5170
				Total:	4,7560
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	94,7900	0,5782
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5900	1,4337
				Total:	2,0119
				Total Simples:	6,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,77

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	22,3900	13,4340
I2543	SERVENTE	H	0,6000	16,7800	10,0680
				Total:	23,5020
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	498,4146	12,4604
				Total:	12,4604
				Total Simples:	35,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	35,96

C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000	1,295,1900	1,295,1900
				Total:	1,295,1900
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	460,1039	55,2125
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	145,4600	17,4552
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	44,4670	5,3360
				Total:	78,0037
				Total Simples:	1,373,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,373,19

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2078	17,1700	3,5679
				Total:	3,5679
MATERIAIS					
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	9,2800	8,3520
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	182,1400	13,6605
				Total:	22,0125
				Total Simples:	25,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇAS DE OSTRAS E ESPRAIADO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

BDI: 26,85%

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

ENC. SOCIAIS: 83,85%



19/06/2023

					Valor Geral:	25,58
C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO - UN						
MATERIAIS						
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, CÔVA	UN	1,0000	93,0800	93,0800	
					Total:	93,0800
					Total Simples:	93,08
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	93,08
C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS - UN						
MAO DE OBRA						
11277	JARDINEIRO	H	0,5830	20,8000	12,1264	
					Total:	12,1264
MATERIAIS						
10143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,0000	43,1900	43,1900	
					Total:	43,1900
					Total Simples:	55,32
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	55,32
C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm - UN						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	1,5000	22,3900	33,5850	
12543	SERVENTE	H	1,5000	16,7800	25,1700	
					Total:	58,7550
MATERIAIS						
10874	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,0000	221,0000	221,0000	
					Total:	221,0000
SERVIÇOS						
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	474,4816	14,2344	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,0300	145,4600	4,3638	
					Total:	18,5982
					Total Simples:	298,35
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	298,35
C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	17,1700	82,4160	
12312	ELETRICISTA	H	4,8000	22,4100	107,5680	
					Total:	189,9840
MATERIAIS						
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,0300	3,0900	
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,2200	3,6600	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	22,0800	44,1600	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	10,1400	10,1400	
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	UN	1,0000	93,9400	93,9400	
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	399,1000	399,1000	
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8900	2,8900	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	4,3000	6,4500	
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	74,2800	74,2800	
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	794,0000	794,0000	
					Total:	1.431,7100
					Total Simples:	1.621,69
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1.621,69

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇAS DE OSTRAS E ESPRAIADO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

BDI: 26,85%

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

ENC. SOCIAIS: 83,85%



19/06/2023

C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	17,1700	20,6040
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	22,4100	26,8920
				Total:	47,4960
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	37,1400	37,1400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	36,5300	36,5300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,2000	30,2000
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,0000	76,7700	76,7700
				Total:	180,6400
				Total Simples:	228,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	228,14
C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	17,1700	5,1510
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	22,4100	6,7230
				Total:	11,8740
MATERIAIS					
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	12,5200	12,5200
				Total:	12,5200
				Total Simples:	24,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,39
C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	17,1700	60,0950
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	22,4100	33,6150
				Total:	93,7100
MATERIAIS					
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	30,5100	91,5300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	59,2000	59,2000
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8900	2,8900
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,0000	40,1000	40,1000
				Total:	193,7200
				Total Simples:	287,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	287,43
C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm - UN					
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	126,0446	102,4357
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	15,5693	12,1441
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	480,6232	12,1117
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,2160	44,4670	9,6049
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	140,8129	16,8975
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,6000	34,1629	20,4977
				Total:	173,6916
				Total Simples:	173,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	173,69
C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES - M					

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇAS DE OSTRAS E ESPRAIADO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

BDI: 26,85%

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

ENC. SOCIAIS: 83,85%



19/06/2023

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	17,1700	8,5850
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	22,4100	11,2050
				Total:	19,7900
MATERIAIS					
16686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	M	1,1000	3,5800	3,9380
				Total:	3,9380
				Total Simples:	23,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,73
C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,7700	2,7001
				Total:	4,8802
MATERIAIS					
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,6500	3,7230
				Total:	3,7230
				Total Simples:	8,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,60
C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924
				Total:	4,5048
MATERIAIS					
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,6700	2,7234
				Total:	2,7234
				Total Simples:	7,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,23
C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2000	17,1700	54,9440
12312	ELETRICISTA	H	9,2000	22,4100	206,1720
				Total:	261,1160
MATERIAIS					
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,0000	31,4900	125,9600
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	40,0200	40,0200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	5,3500	64,2000
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,0000	128,5700	514,2800
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,0000	236,1700	944,6800
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	293,4100	1.173,6400
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,0000	7,8000	93,6000
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	148,9700	148,9700
				Total:	3.105,3500
SERVIÇOS					
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000	2.308,7008	2.308,7008
				Total:	2.308,7008
				Total Simples:	5.875,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇAS DE OSTRAS E ESPRAIADO NO MUNICÍPIO DE ACARÁU/CE

BDI: 26,85%

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

ENC. SOCIAIS: 83,85%



19/06/2023

					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5.675,17
C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2000	16,7700	53,6640	
12312	ELETRICISTA	H	9,2000	20,7700	191,0840	
					Total:	244,7480
MATERIAIS						
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,0000	31,4900	125,9600	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W. C/ SUPORTE	UN	1,0000	34,9000	34,9000	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	3,5000	42,0000	
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,0000	73,5000	294,0000	
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,0000	118,0800	472,3200	
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	255,9000	1.023,8000	
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,0000	6,8000	81,6000	
16799	NUCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	129,9200	129,9200	
					Total:	2.204,3000
SERVIÇOS						
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000	1.984,8440	1.984,8440	
					Total:	1.984,8440
					Total Simples:	4.433,69
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	4.433,69
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVEnte	H	0,0750	16,7800	1,2585	
					Total:	1,2585
					Total Simples:	1,26
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1,26
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVEnte	H	2,8500	15,5500	41,2075	
					Total:	41,2075
					Total Simples:	41,21
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	41,21
C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVEnte	H	0,2500	15,5500	3,8875	
					Total:	3,8875
					Total Simples:	3,89
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	3,89
C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm - M2						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080	
12843	SERVEnte	H	0,5700	15,5500	8,8635	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇAS DE OSTRAS E ESPRAIADO NO MUNICÍPIO DE ACARÁU/CE

BDI: 26,85%

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

ENC. SOCIAIS: 83,85%



19/06/2023

					Total	17,1715
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,2090	67,5000	14,1075	
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	13,0000	2,0300	26,3900	
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,1300	1,1000	3,4430	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,1300	0,5600	1,7528	
					Total:	45,6933
					Total Simples:	62,86
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	62,86
C2862 - LASTRO DE BRITA - M3						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000	
					Total:	31,1000
MATERIAIS						
10280	BRITA	M3	1,1500	76,1900	87,6185	
					Total:	87,6185
					Total Simples:	118,72
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	118,72
C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150	
					Total:	20,2150
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	74,7200	85,9280	
					Total:	85,9280
					Total Simples:	106,14
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	106,14
C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700	8,7204	
12320	ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5664	
					Total:	19,2868
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	45,1600	1,1290	
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	39,2200	1,5888	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	10,8400	10,9484	
					Total:	13,6462
					Total Simples:	32,93
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	32,93
C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN						
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	16,7700	3,7733	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	16,7700	19,8725	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	20,7700	4,6733	
10498	CARPINTEIRO	H	1,1850	20,7700	24,6125	
12391	PEDREIRO	H	4,1390	20,7700	85,9670	
12543	SERVENTE	H	8,1940	15,5500	127,4167	
					Total:	266,3153
MATERIAIS						
10100	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	10,0500	0,4422	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇAS DE OSTRAS E ESPRAIADO NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE

BDI: 26,85%

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

ENC. SOCIAIS: 83,85%

19/06/2023

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	67,5000	10,8675
I0189	AÇO CA-60	KG	2,5820	8,2800	21,3790
I0290	BRITA	M3	0,0770	76,1900	5,8666
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	30,3300	6,0660
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,5800	23,4690
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	10,0100	0,5906
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,5800	81,8496
Total:					158,9389
Total Simples:					425,25
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					425,25
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
I2543	SERVEnte	H	0,1500	15,5500	2,3325
Total:					4,4095
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5800	1,3608
Total:					1,7726
Total Simples:					6,18
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,18
C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVEnte	H	0,6500	15,5500	10,1075
Total:					20,4925
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200	1,1000	1,3420
Total:					1,7538
Total Simples:					22,25
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					22,25
C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729
Total:					2,2517
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
I2543	SERVEnte	H	0,1595	15,5500	2,4802
Total:					5,7930
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4800	0,3930
I9512	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,6800	34,6800
Total:					38,9070
Total Simples:					46,95
Encargos Sociais:					INCLUSO



COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DE OSTRAS E ESPRAIADO NO MUNICÍPIO DE ACARÁU/CE

BDI: 26,85%

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

ENC. SOCIAIS: 83,85%



19/06/2023

					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	46,95		
C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO		H	0,1800	20,7700	3,7386		
12543	SERVENTE		H	0,3800	15,5500	5,9800		
					Total:	9,3366		
MATERIAIS								
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m		M	1,0000	12,4300	12,4300		
					Total:	12,4300		
SERVIÇOS								
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		M3	0,0010	509,7400	0,5097		
					Total:	0,5097		
					Total Simples:	22,28		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	22,28		
C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - M2								
MATERIAIS					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA		M2	1,0000	133,0400	133,0400		
					Total:	133,0400		
					Total Simples:	133,04		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	133,04		
C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES - C-J								
MATERIAIS					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM		CJ	1,0000	3.506,4600	3.506,4600		
					Total:	3.506,4600		
					Total Simples:	3.506,46		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	3.506,46		
C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO - UN								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO		H	3,0000	20,7700	62,3100		
11879	SOLDADOR		H	2,0000	21,4300	42,8600		
12543	SERVENTE		H	6,0000	15,5500	93,3000		
					Total:	198,4700		
MATERIAIS								
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L. X E) (1,73KG/M)		KG	10,6900	8,1700	87,3373		
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")		M	8,8300	71,0200	627,1066		
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)		KG	4,2500	8,3300	35,4025		
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)		KG	5,0000	8,3300	41,6500		
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"		UN	4,0000	11,3100	45,2400		
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)		M2	2,0000	40,5000	81,0000		
					Total:	917,7364		
SERVIÇOS								
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG	6,8000	14,1292	96,0796		
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm		KG	1,0140	12,7262	12,9044		
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,2721	395,5363	107,6254		

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇAS DE OSTRAS E ESPRAIADO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

BDI: 26,85%

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

ENC. SOCIAIS: 83,85%



19/06/2023

					Total	216,8084
					Total Simples:	1.332,81
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1.332,81
C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	16,7700	21,8010	
12312	ELETRICISTA	H	1,3000	20,7700	27,0010	
12391	PEDREIRO	H	1,8000	20,7700	37,3860	
12543	SERVENTE	H	2,4000	15,5500	37,3200	
					Total:	123,5060
MATERIAIS						
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE	UN	1,0000	340,0000	340,0000	
					Total:	340,0000
					Total Simples:	463,51
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	463,51
C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - M						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447	
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847	
					Total:	4,1294
MATERIAIS						
16438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,0000	3,9500	3,9500	
					Total:	3,9500
					Total Simples:	8,08
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	8,08
C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - M						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,7700	2,8509	
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700	3,5309	
					Total:	6,3818
MATERIAIS						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	3,5000	3,5000	
					Total:	3,5000
					Total Simples:	9,88
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	9,88
C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm - UN						
SERVIÇOS						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,8800	120,3245	202,1452	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	12,7262	15,9078	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	385,5363	15,1886	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	66,1920	12,7089	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	22,2463	32,0346	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	41,2075	8,9008	
C2892	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	118,7185	6,4108	
					Total:	293,2968
					Total Simples:	293,30

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇAS DE OSTRAS E ESPRAIADO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

BDI: 26,85%

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

ENC. SOCIAIS: 83,85%



19/06/2023

					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	293,30
C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310	
					Total:	11,2620
MATERIAIS						
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,5000	9,5000	
					Total:	9,5000
					Total Simples:	20,76
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	20,76
C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930	
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930	
					Total:	33,7860
MATERIAIS						
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	51,5100	51,5100	
					Total:	51,5100
					Total Simples:	85,30
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	85,30
C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,7700	58,6950	
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550	
					Total:	89,8500
MATERIAIS						
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	18,2200	54,6600	
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,6300	51,6300	
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900	
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	69,2800	69,2800	
					Total:	178,1600
					Total Simples:	268,01
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	268,01
C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	16,7700	1,9286	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	20,7700	2,3886	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659	
I2391	PEDREIRO	H	2,9070	20,7700	60,3784	
I2543	SERVENTE	H	5,3080	15,5500	82,5394	
					Total:	169,9466
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	67,5000	7,0875	
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	8,2800	10,9048	
I0280	BRITA	M3	0,0420	76,1900	3,2000	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4800	1,1000	6,0260	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,1000	30,3300	3,0330	
I0605	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,5600	14,6597	
I2510	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	10,0100	0,3003	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇAS DE OSTRAS E ESPRAIADO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

BDI: 26,85%

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

ENC. SOCIAIS: 83,85%



19/06/2023

12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,5800	58,4640	
					Total:	103,8764
					Total Simples:	273,82
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	273,82
C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,7700	5,0310	
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080	
					Total:	13,3390
MATERIAIS						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,5600	0,5600	
12260	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,2700	25,9400	7,0038	
					Total:	8,4133
					Total Simples:	21,75
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	21,75
C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850	
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200	
					Total:	16,6050
MATERIAIS						
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	5,4400	0,4352	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	24,5800	6,1475	
					Total:	6,5827
					Total Simples:	23,19
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	23,19
C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,0600	20,7700	1,2462	
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300	
					Total:	10,5762
					Total Simples:	10,58
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	10,58
C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO - M						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385	
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750	
					Total:	8,8135
					Total Simples:	8,81
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	8,81
C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - M3						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010	
12543	SERVENTE	H	13,0000	15,5500	202,1500	
					Total:	229,1510
					Total Simples:	229,15
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	229,15

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇAS DE OSTRAS E ESPRAIAO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

BDI: 26,85%

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

ENC. SOCIAIS: 83,85%

19/06/2023



C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0104	129,6624	1,3485
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	167,5999	1,7430
				Total:	3,0915
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0208	15,5500	0,3234
				Total:	0,3234
				Total Simples:	3,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,41
C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO - M2					
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375
				Total:	52,6695
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	1,1000	50,9000	55,9900
				Total:	61,7895
				Total Simples:	114,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	114,46
C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO - M2					
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,7500	20,7700	15,5775
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	31,1275
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1500	74,7200	11,2080
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5000	0,5600	2,5200
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,0500	38,8000	40,7400
				Total:	54,4680
				Total Simples:	85,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	85,60
C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN					
MATERIAIS					
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000	891,3700	891,3700
				Total:	891,3700
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	375,3300	45,0396
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	134,8400	16,1808
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	41,2075	4,9449
				Total:	66,1653
				Total Simples:	957,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	957,54
C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm - UN					
MAO DE OBRA					
I2341	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DAS OSTRAS E PRAÇA DO ESPRAIADO NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PRAÇA DE OSTRAS E ESPRAIADO NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE

RN: 26,85%

REINTEIRO: 027.1 (Desperdício)

ENC. GERAL: 83,85%

15/06/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		TOTAL
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR											
ETAPA I - PRAÇA DAS OSTRAS																			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 45.545,00	12,50%	R\$ 5.695,63	12,50%	R\$ 5.695,63	12,50%	R\$ 5.695,63	R\$ 45.545,00										
2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 384,28	100,00%	R\$ 384,28		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 384,28								
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.402,57	50,00%	R\$ 3.701,29	50,00%	R\$ 3.701,29		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 7.402,57
4	ESTRUTURAS	R\$ 24.701,20	30,00%	R\$ 7.410,36	30,00%	R\$ 7.410,36	17,00%	R\$ 4.198,20	13,00%	R\$ 3.211,16	10,00%	R\$ 2.470,12		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 24.701,20
5	PISOS	R\$ 145.952,51	20,00%	R\$ 29.190,50	14,00%	R\$ 20.873,45	13,00%	R\$ 21.573,87	12,00%	R\$ 19.934,30	20,00%	R\$ 29.190,50	17,00%	R\$ 24.211,91		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 145.952,51
6	REVESTIMENTOS	R\$ 4.943,07		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	30,00%	R\$ 1.482,92	25,00%	R\$ 1.235,77	10,00%	R\$ 494,31	30,00%	R\$ 1.482,92	5,00%	R\$ 247,13	R\$ 4.943,07
7	COMPONENTES	R\$ 19.329,49		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	20,00%	R\$ 3.865,90	30,00%	R\$ 5.798,85	20,00%	R\$ 3.865,90	30,00%	R\$ 5.798,85		R\$ 0,00	R\$ 19.329,49
8	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 26.084,25		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	20,00%	R\$ 5.216,85	20,00%	R\$ 5.216,85	30,00%	R\$ 7.825,28	15,00%	R\$ 3.912,64	15,00%	R\$ 3.912,64	R\$ 26.084,25
9	PINTURA	R\$ 6.094,17		R\$ 0,00		100,00%	R\$ 6.094,17	R\$ 6.094,17											
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 59.650,94		R\$ 0,00	10,00%	R\$ 5.965,09		R\$ 0,00	25,00%	R\$ 14.912,74	15,00%	R\$ 8.947,64	20,00%	R\$ 11.930,19	20,00%	R\$ 11.930,19	10,00%	R\$ 5.965,09	R\$ 59.650,94
11	LIMPEZA	R\$ 3.853,88		R\$ 0,00		100,00%	R\$ 3.853,88	R\$ 3.853,88											
ETAPA II - ARENINHA PRAÇA DAS OSTRAS																			
12	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.505,27	100,00%	R\$ 5.505,27		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 5.505,27								
13	FUNDAÇÕES E DRENAGEM	R\$ 21.049,87	90,00%	R\$ 18.944,88	10,00%	R\$ 2.104,99		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 21.049,87
14	REVESTIMENTO	R\$ 110.248,42	25,00%	R\$ 27.562,11	38,00%	R\$ 41.894,40	27,00%	R\$ 29.757,07	5,00%	R\$ 5.512,42	3,00%	R\$ 3.307,45	2,00%	R\$ 2.204,97		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 110.248,42
15	FECHAMENTO	R\$ 124.219,53		R\$ 0,00		R\$ 0,00	30,00%	R\$ 37.265,85	30,00%	R\$ 37.265,85	25,00%	R\$ 31.054,88	10,00%	R\$ 12.421,95	5,00%	R\$ 6.210,98		R\$ 0,00	R\$ 124.219,53
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	R\$ 14.461,10		R\$ 0,00	20,00%	R\$ 2.892,22		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	60,00%	R\$ 8.676,66	70,00%	R\$ 2.892,22		R\$ 0,00	R\$ 14.461,10
17	PINTURA	R\$ 10.938,39		R\$ 0,00	40,00%	R\$ 4.375,36	20,00%	R\$ 2.187,68	R\$ 10.938,39										
18	LIMPEZA	R\$ 1.087,80		R\$ 0,00		100,00%	R\$ 1.087,80	R\$ 1.087,80											
			15,72%		15,72%		15,12%		14,00%		14,00%		12,88%		7,15%		4,40%		R\$ 651.471,74
PRAÇA DO ESPRAIADO																			
19	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.248,31	80,00%	R\$ 13.798,65	20,00%	R\$ 3.449,66		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 17.248,31
20	TRANSPORTE	R\$ 752,21	80,00%	R\$ 601,77	20,00%	R\$ 150,44		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 752,21
21	PISOS	R\$ 302.975,71	10,00%	R\$ 30.297,57	30,00%	R\$ 90.892,71	20,00%	R\$ 60.595,11	10,00%	R\$ 30.297,57	5,00%	R\$ 15.148,79	5,00%	R\$ 15.148,79		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 302.975,71
22	REVESTIMENTOS	R\$ 2.098,97		R\$ 0,00		R\$ 0,00	20,00%	R\$ 419,79	20,00%	R\$ 419,79	30,00%	R\$ 629,69	20,00%	R\$ 419,79	10,00%	R\$ 209,90		R\$ 0,00	R\$ 2.098,97
23	COMPONENTES	R\$ 75.753,04		R\$ 0,00	10,00%	R\$ 7.575,30	15,00%	R\$ 11.362,96	15,00%	R\$ 11.362,96	20,00%	R\$ 15.150,41	20,00%	R\$ 15.150,41	15,00%	R\$ 11.362,96	5,00%	R\$ 3.787,85	R\$ 75.753,04
24	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 27.324,90		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	20,00%	R\$ 5.464,98	20,00%	R\$ 5.464,98	30,00%	R\$ 8.297,47	15,00%	R\$ 4.098,74	15,00%	R\$ 4.098,74	R\$ 27.324,90
25	PINTURA	R\$ 4.721,08		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	30,00%	R\$ 1.416,33	20,00%	R\$ 844,22	20,00%	R\$ 844,22	50,00%	R\$ 2.366,54		R\$ 0,00	R\$ 4.721,08
26	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 41.375,43		R\$ 0,00		R\$ 0,00	15,00%	R\$ 6.206,32	25,00%	R\$ 10.343,85	30,00%	R\$ 12.412,42	20,00%	R\$ 8.275,68	10,00%	R\$ 4.137,54		R\$ 0,00	R\$ 41.375,43
27	PASSAGEM DE NÍVEL	R\$ 12.782,72		R\$ 0,00		R\$ 0,00	25,00%	R\$ 3.195,68	20,00%	R\$ 2.556,54	10,00%	R\$ 1.278,27	5,00%	R\$ 639,14	10,00%	R\$ 1.278,27	30,00%	R\$ 3.834,82	R\$ 12.782,72
28	LIMPEZA	R\$ 1.664,66		R\$ 0,00		100,00%	R\$ 1.664,66	R\$ 1.664,66											
			71,63%		20,97%		16,80%		12,52%		10,48%		10,02%		4,42%		2,73%		R\$ 486.497,01

0302



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU

OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PRAÇA DE OSTRAS E ESPRAIADO NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE				
FONTE DOS PREÇOS:					
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS) / BDI 26,85%					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

18600	ALMOXARIFE	HxMÉS	0,00	3.566,72	0,00
18599	APONTADOR	HxMÉS	0,00	3.558,82	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÉS	0,00	2.806,47	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÉS	0,00	2.806,46	0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	0,00	2.806,47	0,00
18601	CADISTA	HxMÉS	0,00	4.914,58	0,00
18610	COMPUTADOR	UNxMÉS	0,00	170,00	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÉS	0,00	4.715,08	0,00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,68	5.868,92	3.990,87
18602	ENFERMEIRO	HxMÉS	0,00	4.823,00	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	0,00	18.382,82	0,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,22	14.514,48	3.193,18
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÉS	0,00	18.382,82	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÉS	0,00	23.218,26	0,00
18600	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÉS	0,00	26.475,01	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÉS	0,00	2.850,00	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÉS	0,00	6.129,39	0,00
18611	IMPRESSORA	UNxMÉS	0,00	15,00	0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÉS	0,00	100,00	0,00
18594	LABORATORISTA	HxMÉS	0,00	4.397,45	0,00
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÉS	0,00	11.251,25	0,00
18603	MOTORISTA	HxMÉS	0,00	3.098,10	0,00
18593	NIVELADOR	HxMÉS	0,00	4.368,18	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÉS	0,00	320,00	0,00
18604	SERVENTE	HxMÉS	0,00	2.814,24	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÉS	0,00	6.042,02	0,00
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	0,00	4.523,09	0,00
18592	TOPÓGRAFO	HxMÉS	0,00	5.347,69	0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÉS	0,00	230,00	0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	0,00	6.440,00	0,00
18617	VIGIA	HxMÉS	0,00	2.946,84	0,00
12294	ÁGUA	M3	0,00	4,83	0,00
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	0,77	0,00

TOTAL SIMPLES	7.184,05
TOTAL PARA 5 MESES	35.920,25
FRAÇÃO DE 100%	359,20
BDI: 26,85%	96,45
TOTAL GERAL	455,65

Felipe Andrade Saraiva
 engenheiro civil
 RNP 0610640445

COMPOSIÇÃO BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PRAÇA DE OSTRAS E ESPRAIAO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

DATA: 19/6/2023



COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD.	Despesas indiretas	%
AC	Administração central	3,80%
G	Garantia/seguros	0,32%
R		0,50%
TOTAL DO GRUPO A =		5%

CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	1,02%
TOTAL DO GRUPO B =		1,02%

CÓD.	Benefício	%
L	Lucro	6,64%
TOTAL DO GRUPO C =		6,64%

CÓD.	Impostos	%
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	3,00%
14	CPRB	4,50%
TOTAL DO GRUPO D =		11,15%

	BDI =	26,85%
--	--------------	---------------

CORRIGIR BDI

Fórmula para o cálculo do BDI:

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

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

Felipe Andrade Saraiva

Engenheiro Civil

RNP 0610640445

0305
 Prefeitura Municipal de Acaraú
 Rua ...

ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PRAÇA DE OSTRAS E ESPRAIAO NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
 DATA: 19/6/2023



TABELA 27.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS		0,00
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
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17,84
B2	FERIADOS		3,71
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE		0,67
B4	13º SALÁRIO		10,8
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,72
B7	DIAS DE CHUVAS		1,58
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS		8,71
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		44,41
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		5,40
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,13
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)		4,85
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		3,9
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,45
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		14,73
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B		7,48
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,45
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		7,91
GRUPO E			
E1			0
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES		0,00
TOTAL (A + B + C + D)			83,85
			47,76


 Felipe Andrade Saraiva
 Engenheiro Civil
 RNP 0610640445