



Prefeitura Municipal de Valente

TOMADA DE PREÇOS Nº 02-004/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 699/2022

4º TERMO ADITIVO

Empresa:
NORDESTE ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI.

Data do Termo Aditivo
02/06/2023

Objeto:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA OBRAS DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NA SEDE E POVOADOS DESTA MUNICÍPIO DE VALENTE/BA.

Número do Contrato:
298/2022

Fundamentação:
Regulamentação da matéria disposta no artigo 65, Incisos I, (a e b) e II (b) § 1º, da Lei Nº 8.666/93, a saber.



Estado da Bahia
Prefeitura de Valente
Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer

Valente-Bahia, 26 de maio de 2023.

Ao Presidente da Comissão Permanente de Licitações - CPL,

Prezado,

Cumprimentamos cordialmente, oportunidade em que, atendendo vossa solicitação de análise financeira por esta Secretaria, no que tange a existência de recursos para custear o aditivo de valor, referente ao Contrato nº 298/2022, que tem como objeto a reforma de Quadras Poliesportivas, na sede e zona rural deste município, informa que há disponibilidade financeira para arcar com as despesas oriundas da repactuação supramencionada.

Ciente de vossa atenção, aproveito a oportunidade para renovar minha estima e consideração.

Atenciosamente,

Joelma dos Santos Oliveira

Secretária Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer

Decreto Nº 148A

JOELMA DOS SANTOS OLIVEIRA
Secretária Municipal de Educação,
Cultura, Esporte e Lazer
Decreto Nº 148A



Estado da Bahia
Prefeitura de Valente
Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer

Valente-Bahia, 26 de maio de 2023.

Ao Presidente da Comissão Permanente de Licitações - CPL,

Prezado,

Cumprimentamos cordialmente, oportunidade em que, atendendo vossa solicitação para esta Secretaria apresentar justificativa e aprovação ao Processo de Aditivo ao Contrato sob o nº 298/2022, informa o que segue:

A reforma das quadras poliesportivas das Unidades Escolares deste município, é de suma importância para a consecução das políticas educacionais, através do desenvolvimento de ações pedagógicas que estimulam a prática de esportes e demais atividades de lazer.

As quadras poliesportivas são espaços de recreação de uso coletivo, destinados aos estudantes e toda comunidade, desse modo, é importante a continuidade do projeto de revitalização dos referidos espaços.

Por todo exposto, com base no Parecer Técnico emitido pelo Setor de Engenharia nº 22/017, Parecer Jurídico nº 098/2023 e Parecer do Controle Interno, autoriza o Termo Aditivo ao Contrato 298/2022.

Ciente de vossa atenção, aproveito a oportunidade para renovar minha estima e consideração.

Atenciosamente,


JOELMA DOS SANTOS OLIVEIRA
Secretária Municipal de Educação,
Cultura, Esporte e Lazer
Decreto Nº 148A

Joelma dos Santos Oliveira

Secretária Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer

Decreto Nº 148A

ENGENHARIA E CONSULTORIA

Valente -BA, 22 de maio de 2023,

OFÍCIO 02/2023

À Prefeitura Municipal de Valente-BA

AO SR. PREFEITO UBALDINO AMARAL DE OLIVEIRA

A SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO

SENHORA: JOELMA DOS SANTOS OLIVEIRA

Ref.: Solicitação Aditivo de Serviços

Obra: Reforma de 9 quadras poliesportivas, na sede e povoados deste município.

Prezados (A):

A EMPRESA NORDESTE ENGENHARIA E PROJETOS EIRELLI, estabelecida na rua Padre Antônio Veira, 43, centro, Valente-BA, devidamente inscrita no CNPJ 37.207.329/0001-38, representada por Caio Euler Carneiro Mota, portador da carteira de identidade nº 1450729592 SSP/BA e o CPF/MF Nº 060.904.245-95, vem por meio deste solicitar a análise do pedido do aditivo para finalização da reforma dos seguintes objetos: QUADRA ESCOLA ESCOLA CENTRO MUNICIPAL DA VALILÂNDIA – DISTRITO DE VALILÂNDIA, QUADRA DA ESCOLA SAMUEL BATISTA MOTA – POVOADO JUNCO, QUADRA DA ESCOLA EMILIA SOFIA – BAIRRO JUAZEIRO, obra licitada na modalidade tomada de preço nº 02-004/2022, contrato Nº 298/2022 – SEDUC – OBJETO REFORMA DE 9 QUADRAS POLIESPORTIVAS NA SEDE E POVOADOS NO MUNICIPIO, conforme planilha metafísica, memorial de cálculo e relatório fotográfico em anexos.

Desse modo, requer acréscimo de quantitativo de serviços nas seguintes quadras: QUADRA ESCOLA SAMUEL BATISTA MOTA – POVOADO JUNCO; QUADRA ESCOLA EMILIA SOFIA – BAIRRO JUAZEIRO – SEDE DO MUNICIPIO, QUADRA CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DA VALILÂNDIA – DISTRITO DE VALILÂNDIA, consoante documentos acostados.

Atenciosamente

Caio Euler Carneiro Mota
Caio Euler Carneiro Mota

Engenheiro Civil

CREA-BA 0518633764

Diretor Executivo

Recebido
25/05/23
11:55
Ariana Virginia de S. Souza Reis
Chefe de Gabinete
Decreto Nº 094/2021

NORDESTE ENGENHARIA E PROJETOS EIRELLI
RUA PADRE ANTONIO VIEIRA, 43, CENTRO, VALENTE-BA, CEP 48890-000
CNPJ: 37.207.329/0001-38

Valente -BA, 22 de maio de 2023

À Prefeitura Municipal de Valente-BA

AO SR. PREFEITO UBALDINO AMARAL DE OLIVEIRA

A SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO

SENHORA: JOELMA DOS SANTOS OLIVEIRA

Ref.: Justificativa para Solicitação Aditivo de Serviços

Obra: Reforma de 9 quadras poliesportivas, na sede e povoados deste município.

Nordeste Engenharia, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ 37.207.329/0001-38, com sede à Rua Padre Antônio Vieira, 43, Centro, Valente/BA, CEP 48890-000, vem, respeitosamente, em atenção ao parecer exarado pelo órgão de representação judicial, requerer e expor o que se segue.

Ao item "3" do parecer jurídico elaborado pelo órgão de representação para fins de análise de requerimento de quantitativo, foi exigido o seguinte: *"3. Antes disso, necessário anexar ao pedido formal da empresa contratada, argumentos CONTEXTUALIZANDO a necessidade do ajuste de preços, com indicação dos fatos que dariam origem a produtos e serviços que necessitariam serem realizados e que inicialmente não constavam da Planilha original contratada."*

Ante o exposto, pugna pelo deferimento do acréscimo ora requerido, mediante os fatos e fundamentos a seguir.

Consoante dispõe a Lei 8.666/93, é possível a alteração contratual, por acordo entre as partes e iniciativa da empresa contratada na hipótese de necessidades técnicas apuradas no curso da contratação, que ensejem a impossibilidade de manutenção dos termos originais e consequente necessidade de alteração do modo de execução ou, ainda em caso de fatores imprevisíveis que tenham impacto direto na execução do objeto e na manutenção do equilíbrio econômico financeiro do contrato. Senão vejamos:

NORDESTE ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI
RUA PADRE ANTONIO VIEIRA, 43, CENTRO, VALENTE-BA , CEP 48890-000
CNPJ: 37.207.329/0001-38

Caio Euler Carneiro Mota
Engenheiro Civil
Crea/BA 0518633764

Art. 65. Os contratos regidos por esta Lei poderão ser alterados, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:

II - por acordo das partes:

b) quando necessária a modificação do regime de execução da obra ou serviço, bem como do modo de fornecimento, em face de verificação técnica da inaplicabilidade dos termos contratuais originários;

d) para restabelecer a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da administração para a justa remuneração da obra, serviço ou fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou, ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual

Na execução do objeto contratado, de acordo com os requisitos em lei, ocorre necessidade superveniente de reajuste nos termos contratuais, com fulcro de manter os serviços e qualidade na sua prestação, especificamente para atender necessidades não previstas atreladas à obra – vinculadas a mão de obra, materiais e a forma de efetivação do objeto.

Para fins de análise do requerimento, cumpre demonstrar a ocorrência dos seguintes eventos a justificar a necessidade de acréscimo no quantitativo contratual:

- 1) Superveniência de serviços inicialmente não previstos em planilha orçamentária contratada conforme infra, indispensáveis para a efetiva conclusão das reformas dos equipamentos.
- 2) Quantitativo de itens presentes na planilha orçamentária, mas em quantidade inferior ao necessário, conforme apurado durante a execução da obra.

Ante o exposto, cumpre salientar o cumprimento dos requisitos exigidos, conforme demonstrado abaixo:

✓ **Reforma da Quadra da Escola Emília Sofia – Bairro Juazeiro:**

NORDESTE ENGENHARIA E PROJETOS EIRELLI
RUA PADRE ANTONIO VIEIRA, 43, CENTRO, VALENTE-BA, CEP 48890-000
CNPJ: 37.207.329/0001-38


Carlos Elyer Carneiro Mota
Engenheiro Civil
Crea/Ba 0518633764

- **Item 1.10 – aterro manual** – a quadra esta situada com o nível abaixo do meio-fio, o que ocasiona em períodos chuvosos a entrada de um grande volume de água provenientes da rua tendo em vista que a mesma não possui drenagem pluvial, ocasionando assim o acumulo de agua na superfície da mesma, afetando assim a durabilidade de sua pintura bem como também a resistência de seu piso ocasionando fissuras, como também favorece a presença de oxidação nos montantes do alambrado e umidade nos espelhos inferiores da arquibancada, vale ressaltar também o grande volume de aterro retirado junto aos detritos do concreto na demolição do piso

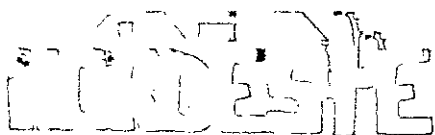
- **Item 1.11 – pavimentação em concreto usinado 21mpa:** a resistência do piso constante na planilha orçamentária é de baixa resistência o que não permite a execução do polimento mecanizado segundo a empresa responsável pela usinagem de concreto, pois o danificara, ocasionando fissuras e trincas, diante disso faz-se necessário substituir o mesmo por um piso de resistência maior.

- ✓ **Reforma da Quadra da Escola Samuel Batista Mota – Povoado Junco**

- ✓ **Item 3.0 - COBERTURA**

- **Item 3.3 – REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA METÁLICA - COM APLICAÇÃO DE MANTA ASFALTICA:** foi verificado a presença de diversos furos nas telhas, ocasionados por perfurações erradas nos locais de parafusos, ocasionando assim a entrada de água em diversos pontos na parte interna da quadra provenientes da cobertura, afetando assim a vida útil do equipamento, bem como impossibilitando o seu uso durante o período chuvoso.

- ✓ **Item 4.0 - Instalações Elétricas**



ENGENHARIA E CONSULTORIA

✓ **ITEM 4.0 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

- **ITEM 4.2 - REFLETORES 150W LED:** ao executar o teste de funcionamento dos refletores foi verificado que os mesmos estão queimados, onde o não funcionamento dos mesmos dificulta a iluminação do local, impossibilitando a sua operação no período noturno.
- **ITENS 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7 – ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA–** a edificação em questão não possui entrada de energia própria, utiliza-se energia proveniente de uma edificação vizinha pertencente ao município, onde ela não é suficiente para alimentar as instalações da quadra, ocasionando a queima de refletores, bem como a falta frequente de energia, com isso é necessário a execução de um padrão próprio de entrada de energia

✓ **ITEM 6.0 – ITEM FALTANTE BANHEIRO**

- **6.1 – ESPELHO CRISTAL 4MM:** Foi verificado que os espelhos dos lavatórios dos banheiros/vestiários estavam danificados apresentando rachaduras, e manchas oxidadas afetando a sua reflexibilidade.

✓ **Reforma da Quadra do Centro de Educação Municipal da Valilândia – Distrito Valilândia.**

ITEM 1.0 - QUADRA

- **ITEM 1.6 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO:** Após início dos serviços foi verificado que a estrutura de suporte para o alambrado, traves e torres de basquete estavam com a pintura desgastada, inclusive já alguns pontos de oxidação, portanto é necessário a execução da pintura dos montantes metálicos para prevenção da corrosão das superfícies metálicas.

ITEM 3.0 – HIDROSANITÁRIOS

NORDESTE ENGENHARIA E PROJETOS EIRELLI
RUA PADRE ANTONIO VIEIRA, 43, CENTRO, VALENTE-BA , CEP 48890-000
CNPJ: 37.207.329/0001-38

Carlo Euler Carneiro Mota
Engenheiro CIVIL
Crea/BA 0518633764

- **ITEM 3.4 e 3.5: VASO SANITÁRIO e CHUVEIROS** – após verificação in loco, foi constatado que um dos banheiros do vestiário 2, apresentava a ausência do vaso sanitário, como também a ausência de chuveiros na parte do vestiário, afetando a sua usabilidade.

- ✓ **ITEM 5.0 – ESQUADRIAS**

- **ITEM 5.5 – PORTA EM ALUMINIO TIPO DE ABRIR:** após inspeção in loco, foi verificado que a porta que dava acesso a um dos vestiários está danificada (podre), portanto faz-se necessário a substituição dela, por solicitação da equipe de engenharia do município, visando dar uma maior durabilidade a porta e proporcionar uma maior segurança, foi solicitada a instalação de porta de alumínio.

- **ITEM 5.7 – PORTA EM MADEIRA PARA BANHEIRO:** Dois dos 3 banheiros do vestiário 2, estavam sem portas, o que torna impossibilitado o seu uso, por conta de fins de privacidade, portanto é isso faz-se necessário a instalação de portas de madeira.

- ✓ **ITEM 8.0 – PINTURA VESTIARIOS E DEPOSITOS**

- **ITEM 8.1 – APLICAÇÃO DE PINTURA EM TINTA PVA NO TETO:** nos vestiários/banheiros e deposito a pintura do teto apresenta grande desgaste, inclusive com presença de pontos de umidade e mofo/fungos.

- **ITEM 8.2 – APLICAÇÃO DE PINTURA EM TINTA PVA EM PAREDES** – as paredes do deposito também apresenta grande desgaste na pintura, inclusive com pontos onde a

pintura já apresenta pontos de descascamento deixando o revestimento (reboco) a mostra, apresenta também alguns pontos de mofo/fungos.

✓ **ITEM 9.0 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

- **ITEM 9.1 – REFLETORES 150W:** foi verificado também a necessidade de substituição dos refletores pois estão queimados, afetando assim a iluminação do local e impossibilitando a sua operação no período noturno.

-
- ✓ **ITEM 10.0 – MURETA:** Por se tratar de uma área aberta, a quadra sofre com ações de vândalos, danificando as suas instalações, sofrendo pichações, com isso a equipe técnica engenharia do município junto ao corpo do técnico da empresa verificou-se necessário a construção de uma mureta de proteção em toda a sua extensão, para coibir esses tipos de atos e consequentemente proporcionar uma maior conservação a este empreendimento.

○

Ante o exposto, requer, de acordo com a lei e edital da contratação, o ajuste de preços e acréscimo de itens na forma demonstrada, para fins de execução do objeto contratual e atendimento integral do interesse público.

Atenciosamente



Caio Euler Carneiro Mota

Engenheiro Civil

CREA-BA 0518633764

Diretor Executivo

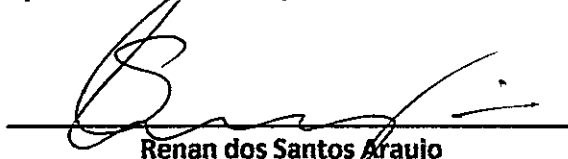
Valente-BA, 25 de maio de 2023.

PARECER TECNICO – ADITIVO DO CONTRATO**REF.:** Aditivo de valor do contrato 298/2022**OBJETO:** Contratação de empresa de engenharia especializada para obras de reforma das quadras poliesportivas em diversas localidades, na sede e povoados deste município de Valente- Bahia.**CONTRATADA.** Nordeste Engenharia e Projetos EIRELI (CNPJ: 37.207.329/0001-38)**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** Caio Euler Carneiro Mota – CREA/BA: 051.863.376-4**FISCAL DO CONTRATO:** Renan dos Santos Araujo – CREA: 271.301.686-0

Durante a execução das reformas, constatou-se serviços de real necessidade a serem aditivados no contrato descrito acima, conforme relatórios fotográficos, memória de cálculo metafísica e planilhas, as execuções dos serviços acrescidos no contrato atendem as solicitações da fiscalização do município, cumprindo com limites de aditivos e a qualidade dos serviços prestados. Diante do fato, faz-se indispensável a realização do acréscimos deste serviços previstos e efetivamente executados, através de termos de acréscimos de metafísica ao contrato da empreitada. Para tanto faz-se as seguintes considerações:

- Reforma da quadra poliesportiva Escola Emília Sofia teve o valor contratado R\$ 259.925,94, valor aditivado de R\$ 115.041,75 e suprimido R\$ 56.550,64, assim totalizando em R\$ 58.491,11, com 22,50 % de acréscimo a planilha.
- Reforma da quadra poliesportiva Escola Samuel Batista Mota teve o valor contratado de R\$43.605,14, valor aditivado de R\$ 19.589,47 com 44,92% de acréscimo a planilha.
- Reforma da quadra poliesportiva Centro Municipal de Educação da Valilândia teve o valor contratado R\$ 77.023,78, valor aditivado de R\$ 36.748,28 e suprimido R\$ 273,21, assim totalizando em R\$ 36.475,07, com 47,36 % de acréscimo a planilha.

Baseado nos fatos acima referidos, na qualidade de fiscal da obra emite-se parecer favorável bem como recomenda-se o acréscimo de metafísica ao contrato citado acima, observando-se que não foi extrapolado o limite máximo de 50%, permitido por lei federal nº8666/93.



Renan dos Santos Araujo
Engenheiro Civil
CREA nº. 271.301.686-0

Valente-BÁ, 25 de maio de 2023.

PARECER TECNICO – ADITIVO DO CONTRATO

REF.: Aditivo de valor do contrato 298/2022

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada para obras de reforma das quadras poliesportivas em diversas localidades, na sede e povoados deste município de Valente- Bahia.

CONTRATADA: Nordeste Engenharia e Projetos EIRELI (CNPJ: 37.207.329/0001-38)

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Caio Euler Carneiro Mota – CREA/BA: 051.863.376-4

FISCAL DO CONTRATO: Renan dos Santos Araújo – CREA: 271.301.686-0

Durante a execução das reformas, constatou-se serviços de real necessidade a serem aditivados no contrato descrito acima, conforme relatórios fotográficos, memória de cálculo metafísica e planilhas, as execuções dos serviços acrescidos no contrato atendem as solicitações da fiscalização do município, cumprindo com limites de aditivos e a qualidade dos serviços prestados. Diante do fato, faz-se indispensável a realização dos acréscimos destes serviços previstos e efetivamente executados, através de termos de acréscimos de metafísica ao contrato da empreitada. Para tanto faz-se as seguintes considerações:

- Reforma da quadra poliesportiva Escola Emília Sofia teve o valor contratado R\$ 259.925,94, valor aditivado de R\$ 115.041,75 e suprimido R\$ 56.550,64, assim totalizando em R\$ 58.491,11, com 22,50 % de acréscimo a planilha.
 - **ITEM 1.10 – ATERRO MANUAL** – o equipamento foi construído com o a cota de nível abaixo do meio-fio, o que ocasiona em períodos chuvosos a entrada de um grande volume de água provenientes da rua tendo em vista que a mesma não possui drenagem pluvial, ocasionando assim o acúmulo de água na superfície da mesma, afetando assim a durabilidade de sua pintura bem como também a resistência de seu piso ocasionando patologias como trincas e fissuras, contribuindo assim pela redução de sua vida útil, vale ressaltar também durante a demolição do piso existente foi retirada junto ao piso existente, um grande volume de material de aterro junto aos detritos, aumentando ainda mais a diferença da cota entre o nível do meio-fio e a quadra, conforme memorial de cálculo e relatório anexos a planilha metafísica do empreendimento em questão.
 - **ITEM 1.11 – PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO USINADO 21MPA:** a resistência do piso inicialmente contratado na planilha orçamentária (15mpa) é considerada de baixa resistência, o que não permite a execução do polimento mecanizado, pois a sua execução em pisos com resistência abaixo de 21mpa pode levar a ocorrências de

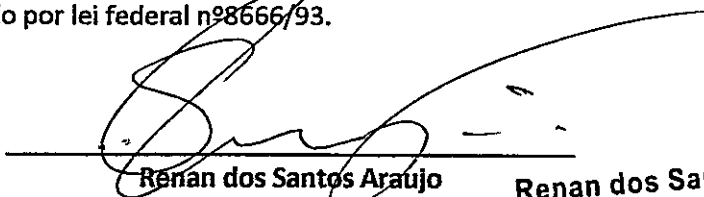
PMV_22_017_PARECER TECNICO

patologias no concreto tais como o surgimento de fissuras e trincas, portanto é indispensável a sua substituição por um piso de resistência maior para se garantir uma maior vida útil ao piso do equipamento.

- Reforma da quadra poliesportiva Escola Samuel Batista Mota teve o valor contratado de R\$43.605,14, valor aditivado de R\$ 19.589,47 com 44,92% de acréscimo a planilha.
 - **Item 3.3 – REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA METÁLICA - COM APLICAÇÃO DE MANTA ASFALTICA:** durante a execução do serviço contratado para remoção e reassentamento de parte das telhas da cobertura do equipamento em questão, detectou-se que grande parte das telhas possuía furos, ocasionados por furos errados fora do perfil de apoio das telhas durante a montagem da cobertura, levando a ocorrência de entrada de água em diversos pontos na parte interna da quadra provenientes da cobertura, afetando assim a vida útil do equipamento, bem como impossibilitando o seu uso durante o período chuvoso.
 - **Item 4.2 - refletores 150w led:** ao executar o teste de funcionamento dos refletores foi verificado que os mesmos estão queimados, sendo necessário a sua substituição indispensável para a utilização do equipamento no período noturno.
 - **Itens 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7 – ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA**—ao realizar os testes das instalações elétricas, verificou-se que o equipamento em questão não possui ligação de energia própria, onde a energia utilizada é proveniente de outra edificação de propriedade do município, no entanto a mesma não é suficiente para alimentar as instalações da quadra, levando a queda frequente de energia, e consequentemente ocasionando a queima de refletores, diante disso é necessário a execução de um padrão próprio de entrada de energia
 - **Item 6.1 – ESPELHO CRISTAL 4MM:** os espelhos dos lavatórios dos vestiários se encontram danificados apresentando rachaduras e oxidação em sua extensão, impossibilitando assim o seu uso, portanto é indispensável a sua substituição.
- Reforma da quadra poliesportiva Centro Municipal de Educação da Valilândia teve o valor contratado R\$ 77.023,78, valor aditivado de R\$ 36.748,28 e suprimido R\$ 273,21, assim totalizando em R\$ 36.475,07, com 47,36 % de acréscimo a planilha.
 - **Item 1.6 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO:** as estruturas de suporte para alambrado, traves e suporte para torre de basquete, apresenta pontos de corrosão e grande desgaste na pintura, portanto é necessário a execução da pintura dos montantes metálicos acima citados para prevenção da corrosão das superfícies metálicas e trazer uma maior durabilidade a essas estruturas.

- **Itens 3.4 e 3.5: VASO SANITÁRIO e CHUVEIROS** – após verificação in loco juntamente com a equipe de engenharia da empresa contratada, foi constatado que um dos banheiros do vestiário 2, apresentava a ausência do vaso sanitário, como também a ausência de chuveiros na parte do vestiário, impossibilitando o seu uso.
- **Item 5.5 – PORTA EM ALUMÍNIO TIPO DE ABRIR:** após inspeção in loco, foi verificado que a porta que dava acesso a um dos vestiários que estava armazenada está danificada (podre), portanto faz-se necessário a substituição dela, para se obter uma maior durabilidade e trazer uma maior segurança, sugerimos a instalação de uma porta de alumínio.
- **Item 5.7 – PORTA EM MADEIRA PARA BANHEIRO:** 2 dos 3 banheiros do vestiário 2, estavam sem portas, impossibilitando seu uso, por conta da falta de privacidade, item imprescindível para o uso deste equipamento, para seu uso é necessário a instalação das portas de madeira.
- **Item 8.1 – APLICAÇÃO DE PINTURA EM TINTA PVA NO TETO:** nos vestiários/banheiros e depósito a pintura do teto apresenta grande desgaste, inclusive com presença de pontos de umidade e mofo/fungo conforme demonstrado em relatório fotográfico anexo a planilha metafísica, para isso é necessário a sua repintura para correção dos problemas apontados acima.
- **Item 8.2 – APLICAÇÃO DE TINTA PVA EM PAREDES** - as paredes do depósito também apresenta grande desgaste na pintura, inclusive com pontos onde a pintura já apresenta pontos de descascamento deixando o revestimento (reboco) a mostra conforme apontado em relatório fotográfico anexo a planilha metafísica, apresenta também alguns pontos de mofo/fungos.
- **Item 9.1 – REFLETORES 150W:** foi verificado também a necessidade de substituição dos refletores pois durante o teste foram detectados que estavam queimados, afetando assim a iluminação do local e impossibilitando a sua operação no período noturno.
- **Item 10.0 – MURETA:** Por se tratar de uma área aberta, a quadra sofre com ações de vândalos, danificando as suas instalações, sofrendo pichações, para coibir esses tipos de atos e consequentemente proporcionar uma maior conservação a este empreendimento é necessário a construção de uma mureta de proteção em toda a sua extensão, sendo ela composta por bloco cerâmicos, 6 frios de arames farpados na sua parte superior e portão de entrada na parte da frente do equipamento, conforme demonstrado no memorial de cálculo, constante em anexo da planilha metafísica do empreendimento em questão.

Baseado nos fatos acima referidos, na qualidade de fiscal da obra emite-se parecer favorável bem como recomenda-se o acréscimo de metafísica ao contrato citado acima, observando-se que não foi extrapolado o limite máximo de 50%, permitido por lei federal nº8666/93.


Renan dos Santos Araújo
Engenheiro Civil
CREA nº. 271.301.686-0

Renan dos Santos Araújo
Engenheiro Civil
CREA 271301686-0



METAFÍSICA

ENGENHARIA E CONSULTORIA

Município: VALENTEIBA

Empreendimento: QUADRA DA ESCOLA EMÍLIA SOFIA

Projeto: REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS - VALENTEIBA

Objeto: Reforma da Quadra da Escola Emília Sofia

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATO Nº: 288/2022

TP Nº: 02-004/2022

CONTRATADA: NORDESTE ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI - CNPJ: 37.207.329/0001-38

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA OBRAS DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NA SEDE E POVOADOS DESTE MUNICÍPIO DE VALENTEIBA

PLANILHA ORÇAMENTARIA			QUANTITATIVO					VALORES				
ITEM	REFERENCIA CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	ORIGINAL	SUPRIMIDO	ACRESCIDO	FINAL	PREÇO UNIT.	ORIGINAL	SUPRIMIDO	ACRESCIDO	FINAL
1		SERVIÇOS INICIAIS										
1.1	16	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	915,80	-	-	915,80	R\$	28,75	R\$ 200,773,37	R\$ 56,550,64	R\$ 115,041,75
1.2	5652	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	45,79	-	-	45,79	R\$	456,24	R\$ 20,891,22	R\$ 0,00	R\$ 20,891,22
1.3	3642	Lona plástica preta	m²	915,80	915,80	-	-	R\$	5,91	R\$ 5,412,37	R\$ 0,00	R\$ 5,412,37
1.4	11798	Piso em concreto simples desarmado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m²	915,80	915,80	-	-	R\$	55,84	R\$ 51,138,27	R\$ 0,00	R\$ 51,138,27
1.5	3638	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-198, malha 10x10cm, ferro 5,0mm (3,11 kg/m2), painél 2,45x6,0m. Telcon ou similar	m²	915,80	-	-	915,80	R\$	59,13	R\$ 54,151,25	R\$ 0,00	R\$ 54,151,25
1.6	3641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	m²	915,80	-	-	915,80	R\$	4,51	R\$ 4,130,25	R\$ 0,00	R\$ 4,130,25
1.7	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF 05/2021	m²	915,80	-	-	915,80	R\$	26,40	R\$ 24,177,12	R\$ 0,00	R\$ 24,177,12
1.8	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF 05/2021	M	649,22	-	-	649,22	R\$	12,59	R\$ 8,173,67	R\$ 0,00	R\$ 8,173,67
1.9	10069	Traves originais para tubos de saída 32m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto pfuteis)	par	1,00	-	-	1,00	R\$	6,371,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,371,97
1.10	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	0,00	-	457,04	457,04	R\$	118,34	R\$ 0,00	R\$ 54,068,11	R\$ 54,068,11
1.11	8603	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desarmado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica exceto juntas	m²	0,00	-	915,80	915,80	R\$	68,66	R\$ 0,00	R\$ 60,955,84	R\$ 60,955,84
2		ARQUIBANCADA										
2.1	12362	Restauração - Reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa traço 1:0,24:0,74 (cal, arensado e areia média)	m²	115,20	-	-	115,20	R\$	59,26	R\$ 6,828,75	R\$ 0,00	R\$ 6,828,75
2.2	13	Demolição de concreto manualmente	m²	8,98	-	-	8,98	R\$	287,82	R\$ 2,584,62	R\$ 0,00	R\$ 2,584,62
2.3	3642	Lona plástica preta	m²	179,56	-	-	179,56	R\$	1,061,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,061,19
2.4	4295	Piso cimentado desarmado traço 1:5, e = 5 cm	m²	179,56	-	-	179,56	R\$	49,72	R\$ 8,927,72	R\$ 0,00	R\$ 8,927,72
2.5	89485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	115,20	-	-	115,20	R\$	3,30	R\$ 380,16	R\$ 0,00	R\$ 380,16
2.6	89489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	m²	115,20	-	-	115,20	R\$	17,66	R\$ 2,034,43	R\$ 0,00	R\$ 2,034,43
3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
3.1	40	Remoção de luminária	un	8,00	-	-	8,00	R\$	14,26	R\$ 114,08	R\$ 0,00	R\$ 114,08
3.2	12577	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un	8,00	-	-	8,00	R\$	578,50	R\$ 4,628,00	R\$ 0,00	R\$ 4,628,00
4		ALAMBRADO										
4.1	74145001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE RESOLVER LAB.COMERCIAL	m²	56,44	-	-	56,44	R\$	25,97	R\$ 1,468,74	R\$ 0,00	R\$ 1,468,74
4.2	4366	Tela de aço galvanizado fio 14bwg, com revestimento, malha 3/4"	m²	163,90	-	-	163,90	R\$	189,92	R\$ 31,127,88	R\$ 0,00	R\$ 31,127,88
		TOTAL GERAL								R\$ 56,550,64	R\$ 115,041,75	R\$ 318,417,05

Renato dos Santos Araújo
Engenheiro Civil
CREA 2713016860

Caio Edler Carneiro Mota
Engenheiro Civil
CREA 0518633764



METAFÍSICA

ENGENHARIA E CONSULTORIA

Município: VALENTE/BA

CONTRATO Nº: 298/2022

CONTRATADA: NORDESTE ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI - CNPJ: 37.207.329/0001-38

Empreendimento: QUADRA DA ESCOLA EMÍLIA SOFIA

TP Nº: 02-004/2022

Projeto/obra: REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS - VALENTE/BA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA OBRAS DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS EM DIVERSAS

Obra/Tipo: Reforma da Quadra da Escola Emília Sofia

LOCALIDADES, NA SEDE E POVOADOS DESSE MUNICÍPIO DE VALENTE/BA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

QUANTIDADE

ITEM	REFERENCIA CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	ORIGINAL	SUPRIMIDO	ACRESCIDO	FINAL	PREÇO UNIT.	ORIGINAL	SUPRIMIDO	ACRESCIDO	FINAL
------	----------------------	------------------------	-----	----------	-----------	-----------	-------	-------------	----------	-----------	-----------	-------

Caio Raul de Araújo Mota
Engenheiro Civil

Renato dos Santos Araújo
Engenheiro Civil

CRCB-BA-05185337-4
NORDESTE ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI
CNPJ: 37.207.329/0001-38

CREA 2713016860

FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VALENTE/BA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE VALENTE/BA

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE
ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA OBRAS DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS EM DIVERSAS
LOCALIDADES, NA SEDE E POVOADOS DESTE MUNICÍPIO DE VALENTE/BA

REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA EMILIA SOFIA

CONTRATADA: NORDESTE ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI - CNPJ: 37.207.329/0001-38

CONTRATO: 298/2022

Data: 17/05/2023

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof./alt	taxa	quant.	und.
1	SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01						m²
1	PISO DA QUADRA	1.00	2.00		457.90	915.80	m²
	TOTAL					915.80	m²
	QUANTIDADE CONTRATADA					915.80	m²
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	m²
1.2	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO						m²
1	NOVO PISO DA QUADRA	0.05	1.00		915.80	45.79	m²
	TOTAL					45.79	m²
	QUANTIDADE CONTRATADA					45.79	m²
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	m²
1.3	Lona plástica preta						m²
1	PISO DA QUADRA	0.00				0.00	m²
	TOTAL					0.00	m²
	QUANTIDADE CONTRATADA					915.80	m²
	SALDO PARA SUPRESSÃO					915.80	m²
	JA POSSUI LONA NO NOVO ITEM DE PISO						
1.4	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos						M2
1	CONCRETO QUADRA	915.80				915.80	M2
	TOTAL					915.80	M2
	QUANTIDADE CONTRATADA					915.80	M2
	SALDO PARA SUPRESSÃO					915.80	M2
	ITEM SUBSTITUIDO						
1.5	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar						M2
1	TELA DE AÇO - PISO QUADRA	915.80				915.80	M2
	TOTAL					915.80	M2
	QUANTIDADE CONTRATADA					915.80	M2
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	M2
1.6	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02						M2
1	PISO DA QUADRA	1.00				915.50	M2
	TOTAL					915.80	M2
	QUANTIDADE CONTRATADA					915.80	M2
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	M2
1.7	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021						M2
1	PINTURA DO PISO DA QUADRA	915.80				915.50	M2
	TOTAL					0.00	M2
	QUANTIDADE CONTRATADA					0.00	M2
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	M2
1.8	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021						M2
1	FUTSAL E VOLEI	649.22				649.22	M2
	TOTAL					649.22	M2
	QUANTIDADE CONTRATADA					649.22	M2
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	M2
1.9	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)						PAR
1	TRAVES FUTBOL	1.00				1.00	PAR
	TOTAL					1.00	PAR
	QUANTIDADE CONTRATADA					1.00	PAR
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	PAR
1.10	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA						M3
1	ATERRO QUADRA	457.04				1.00	M3
	TOTAL					457.04	M3
	QUANTIDADE CONTRATADA					0.00	M3
	SALDO PARA ADITIVO					457.04	M3

Renan dos Santos Araújo
Engenheiro Civil
CREA 271301686-0

Caio Euler Carneiro Mota
Engenheiro Civil
Crea/Ba 0518633764

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE
ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA OBRAS DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS EM DIVERSAS
LOCALIDADES, NA SEDE E POVOADOS DESTE MUNICÍPIO DE VALENTE/BA

REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA EMILIA SOFIA

CONTRATADA: NORDESTE ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI - CNPJ: 37.207.329/0001-38

CONTRATO: 298/2022

Data: 17/05/2023

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO PI AMBIENTE	compr.	largura	prof./alt	taxa	quant.	und.
1.11	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm. regulariz. e						M3
1	CONCRETO PISO DA QUADRA	915.80				1.00	M3
	TOTAL					915.80	M3
	QUANTIDADE CONTRATADA					0.00	M3
	SALDO PARA ADITIVO					915.80	M3
2.	ARQUIBANCADA						
2.1	Restauro - Reboco especial de parede, spessura 3cm, com argamassa traço 1:0,24:0,74 (cal, arenoso e areia média)						m2
1	PISO ARQUIBANCADA	115.20				115.20	m2
	TOTAL					115.20	m2
	QUANTIDADE CONTRATADA					115.20	m2
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	m2
2.2	Demolição de concreto manualmente						m²
1	PISO - ARQUIBANCADA	8.98				8.98	m²
	TOTAL					8.98	m²
	QUANTIDADE CONTRATADA					8.98	m²
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	m²
2.3	Lona plástica preta						m²
1	ARQUIBANCADA	179.56				179.56	m²
	TOTAL					179.56	m²
	QUANTIDADE CONTRATADA					179.56	m²
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	m²
2.4	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 5 cm						m²
1	ARQUIBANCADA	179.56				179.56	m²
	TOTAL					179.56	m²
	QUANTIDADE CONTRATADA					179.56	m²
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	m²
2.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014						m²
1	ARQUIBANCADA	115.20				115.20	m²
	TOTAL					115.20	m²
	QUANTIDADE CONTRATADA					115.20	m²
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	m²
2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014						m²
1	ARQUIBANCADA	115.20				115.20	m²
	TOTAL					115.20	m²
	QUANTIDADE CONTRATADA					0.00	m²
	SALDO PARA ADITIVO					115.20	m²
3.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.1	Remoção de luminária						m2
1	LUMINARIA QUADRA	8.00				8.00	m2
	TOTAL					8.00	m2
	QUANTIDADE CONTRATADA					8.00	m2
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	m2

Renan dos Santos Araújo
Engenheiro Civil
CREA 271301686-0

Caio Eudes Carneiro Mota
Engenheiro Civil
Crea/Ba 0518633764

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE
ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA OBRAS DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS EM DIVERSAS
LOCALIDADES, NA SEDE E POVOADOS DESTE MUNICÍPIO DE VALENTE/BA

REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA EMILIA SOFIA

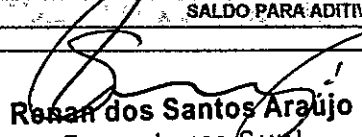
CONTRATADA: NORDESTE ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI - CNPJ: 37.207.329/0001-38

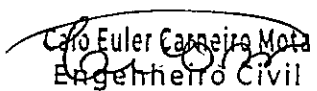
CONTRATO: 298/2022

Data: 17/05/2023

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof./alt	taxa	quant.	und.
3.2	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01						m²
1	COBERTURA QUADRA	8.00				8.00	m2
	TOTAL					8.00	m2
	QUANTIDADE CONTRATADA					8.00	m2
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	m2
4	ALAMBRADO						
4.1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE						M2
1	PINTURA ESTRUTURA ALAMBRADO	56.44				56.44	M2
	TOTAL					56.44	M2
	QUANTIDADE CONTRATADA					56.44	M2
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	M2
4.2	Tela de aço galvanizado fio 14bwg, com revestimento, malha 3/4"						M2
1	SUBSTITUIÇÃO PARTE TELA DO ALAMBRADO	163.90				163.90	M2
	TOTAL					163.90	M2
	QUANTIDADE CONTRATADA					163.90	M2
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	M2


Renan dos Santos Araújo
Engenheiro Civil
CREA 271301686-0


Ciro Euler Carneiro Mota
Engenheiro Civil
Crea/Ba 0518633764



METAFÍSICA

Município: VALENTE/BA

Empreendimento: QUADRA ESCOLA SAMUEL BATISTA MOTA

Projeto/obra: REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS - VALENTE/BA

Obra/Tipo: Reforma da Quadra da Escola Samuel Batista Mota

CONTRATO Nº: 298/2022

TP Nº: 02-004/2022

CONTRATADA: NORDESTE ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI - CNPJ: 37.207.329/0001-38

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA OBRAS DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NA SEDE E POVOADOS DESTES MUNICÍPIO DE VALENTE/BA

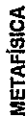
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA				QUANTITATIVO				VALORES				
ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	ORIGINAL	SUPRIMIDO	ACRESCIDO	FINAL	PREÇO UNIT.	ORIGINAL	SUPRIMIDO	ACRESCIDO	FINAL
SERVIÇOS INICIAIS												
1.1	16	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	48,00	-	-	48,00	R\$	R\$ 20.453,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.453,92
1.2	11798	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,00x2,00m, para juntas de concretagem - Itens usos	m²	48,00	-	-	48,00	R\$	R\$ 1.383,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.383,84
1.3	102482	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	480,00	-	-	480,00	R\$	R\$ 2.740,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.740,32
1.4	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	282,22	-	-	282,22	R\$	R\$ 12.648,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.648,00
1.5	100717	LUXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	1,68	-	-	1,68	R\$	R\$ 3.572,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.572,90
1.6	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020. P	m²	1,68	-	-	1,68	R\$	R\$ 19,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,37
ARQUIBANCADA												
2												
2.1	13	Restaur - Reboco especial da parede, espessura 3cm, com argamassa traço 1:0,24:0,74 (cal, areneoso e areia média)	m²	28,66	-	-	28,66	R\$	R\$ 9.614,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.614,56
2.2	4295	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	273,24	-	-	273,24	R\$	R\$ 1.566,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.566,53
2.3	8040	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	186,88	-	-	186,88	R\$	R\$ 2.112,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.112,14
2.4	88485	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_08/2014	m²	186,88	-	-	186,88	R\$	R\$ 592,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 592,40
2.5	95305	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	76,36	-	-	76,36	R\$	R\$ 3.311,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.311,51
COBERTURA												
3												
3.1	1	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, EXCLUSIVO ICAMENTO E TELHAS	m²	490,20	-	-	490,20	R\$	R\$ 11.318,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.318,71
3.2	3	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA METÁLICA - COM APLICAÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA	m²	0,00	-	490,20	490,20	R\$	R\$ 0,00	R\$ 5.004,94	R\$ 0,00	R\$ 5.004,94
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
4												
4.1	625	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	5,00	-	-	5,00	R\$	R\$ 515,40	R\$ 0,00	R\$ 12.095,67	R\$ 12.611,07
4.2	12577	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un	0,00	-	-	0,00	R\$	R\$ 515,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 515,40
4.3	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020. P	UN	0,00	-	15,00	15,00	R\$	R\$ 0,00	R\$ 8.703,45	R\$ 0,00	R\$ 8.703,45
4.4	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	-	1,00	1,00	R\$	R\$ 0,00	R\$ 2.239,22	R\$ 0,00	R\$ 2.239,22
4.5	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4").	UN	0,00	-	20,00	20,00	R\$	R\$ 0,00	R\$ 247,40	R\$ 0,00	R\$ 247,40
4.6	91680	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE	UN	0,00	-	1,00	1,00	R\$	R\$ 0,00	R\$ 54,46	R\$ 0,00	R\$ 54,46
4.7	101580	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M	0,00	-	2,00	2,00	R\$	R\$ 0,00	R\$ 23,74	R\$ 0,00	R\$ 23,74
ESQUADRIAS												
5												
5.1	1797	Revisão de esquadria de madeira	m²	3,99	-	-	3,99	R\$	R\$ 1.098,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.098,35
5.2	31	Revisão de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	2,10	-	-	2,10	R\$	R\$ 472,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 472,74
5.3	3629	Porta em madeira compensada (canelada), lisa, serroteada, 1,00 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	-	-	1,00	R\$	R\$ 37,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37,23
5.4	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS E JANELAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO-SOLAR, 0,40x0,40x0,40	UN	1,00	-	-	1,00	R\$	R\$ 1.074,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.074,45
								R\$	R\$ 113,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 113,94

Rua Padre Antonio Vieira, 43, - Centro, CEP: 48.850-000, Valente-BATel.: (+55) 75 98164 0815 | Email: nordesteengba@gmail.com

Renata dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 271301686-0

Carla Euler Campos
Engenheiro Civil
Crea/Ba 0518633764



CONTRATO N°: 298/2022
ITP N°: 02-004/2022

CONTRATADA: NORDESTE ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI - CNPJ: 37.207.329/0001-38

FP N°: 02-004/2022

Projeto: REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS - VALENTERA

OBJETIVO: REFORMA DA ESCOLA SAMUEL BAQUÊS NOBRE

FUNILHETA UNID/DETA LARGA			QUANTITATIVO			VALORES						
ITEM	REFERENCIA CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	ORIGINAL	SUPRIMIDO	ACRESCIDO	FINAL	PREÇO UNIT.	ORIGINAL	SUPRIMIDO	ACRESCIDO	FINAL
6		ITEM FALTANTE BANHEIRO							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.488,86	R\$ 2.488,86
6.1	74125002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM	M2	0,00		3,84		3,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.488,86	R\$ 2.488,86
		TOTAL GERAL							R\$ 43.605,44	R\$ 0,00	R\$ 10.586,47	R\$ 54.191,91

Renan dos Santos Araujo
Engenheiro Civil
CREA 271301686-0

Saio Euler Camargo Mora
Engenheiro Civil

NORDESTE ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI
CNPJ: 37.207.329/0001-38

FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VALENTEIRA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE VALENTE/BA

FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VALENTE/RA

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE
ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA OBRAS DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS EM DIVERSAS
LOCALIDADES, NA SEDE E POVOADOS DESTE MUNICÍPIO DE VALENTE/BA

REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA SAMUEL BATISTA MOTA

CONTRATADA: NORDESTE ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI - CNPJ: 37.207.329/0001-38

CONTRATO: 298/2022

Data: 22/05/2023

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO PI AMBIENTE	compr.	largura	prof./alt	taxa	quant.	und.
1	SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01						m²
1	PISO DA QUADRA	1.00	1.00		48.00	48.00	m²
	TOTAL					48.00	m²
	QUANTIDADE CONTRATADA					48.00	m²
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	m²
1.2	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos						m²
1	PISO DA QUADRA	1.00	1.00		48.00	48.00	m²
	TOTAL					48.00	m²
	QUANTIDADE CONTRATADA					48.00	m²
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	m²
1.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021						m²
1	PISO DA QUADRA	480.00				480.00	m²
	TOTAL					480.00	m²
	QUANTIDADE CONTRATADA					480.00	m²
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	m²
1.4	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_ 05/2021						M
1	LINHA VOLEI, FUTSAL E HANDBALL	282.22				282.22	m
	TOTAL					282.22	m
	QUANTIDADE CONTRATADA					282.22	m
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	m
1.5	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_ 01/2020						par
1	FUTSAL	1.00				1.00	par
	TOTAL					1.00	par
	QUANTIDADE CONTRATADA					1.00	par
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	par
2	ARQUIBANCADA						
2.1	Restauração - Reboco especial de parede, spessura 3cm, com argamassa traço 1:0,24:0,74 (cal, arenoso e areia média)						m2
1	PISO ARQUIBANCADA	26.66				26.66	m2
	TOTAL					26.66	m2
	QUANTIDADE CONTRATADA					26.66	m2
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	m2
2.2	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)						m²
1	PISO - ARQUIBANCADA	273.24				273.24	m²
	TOTAL					273.24	m²
	QUANTIDADE CONTRATADA					273.24	m²
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	m²
2.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014						m²
1	ARQUIBANCADA	186.88				186.88	m²
	TOTAL					186.88	m²
	QUANTIDADE CONTRATADA					186.88	m²
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	m²
2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014						m²
1	ARQUIBANCADA	186.88				186.88	m²
	TOTAL					186.88	m²
	QUANTIDADE CONTRATADA					186.88	m²
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	m²
2.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021						m²
1	ARQUIBANCADA	76.36				76.36	m²

Renan dos Santos Araújo
Engenheiro Civil
CREA 271301686-0

Caio Euler Carneiro Mota
Engenheiro Civil
Crea/Ba 0518633764

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE
ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA OBRAS DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS EM DIVERSAS
LOCALIDADES, NA SEDE E POVOADOS DESTA MUNICÍPIO DE VALENTE/BA

REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA SAMUEL BATISTA MOTA

CONTRATADA: NORDESTE ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI - CNPJ: 37.207.329/0001-38

CONTRATO: 298/2022

Data: 22/05/2023

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof./alt	taxa	quant.	und.
	TOTAL					76.36	m²
	QUANTIDADE CONTRATADA					76.36	m²
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	m²
3	COBERTURA						
3.1	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, EXCLUSIVE IÇAMENTO E TELHAS						m²
1	COBERTURA	490.20				490.20	m²
	TOTAL					490.20	m²
	QUANTIDADE CONTRATADA					490.20	m²
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	m²
3.2	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA METÁLICA - COM APLICAÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA						m²
1	COBERTURA QUADRA	490.20				490.20	m²
	TOTAL					490.20	m²
	QUANTIDADE CONTRATADA					0.00	m²
	SALDO PARA ADITIVO					490.20	m²
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
4.1	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede						M2
1	PONTOS DE LUZ	5.00				5.00	M2
	TOTAL					5.00	M2
	QUANTIDADE CONTRATADA					5.00	M2
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	M2
4.2	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01						M2
1	REFLETORES QUADRA	15.00				15.00	M2
	TOTAL					15.00	M2
	QUANTIDADE CONTRATADA					0.00	M2
	SALDO PARA ADITIVO					15.00	M2
4.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P						M2
1	NOVO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA	1.00				1.00	M2
	TOTAL					1.00	M2
	QUANTIDADE CONTRATADA					0.00	M2
	SALDO PARA ADITIVO					1.00	M2
4.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						UNID.
1	ELETRODUTO NOVA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	20.00				20.00	UNID.
	TOTAL					20.00	UNID.
	QUANTIDADE CONTRATADA					0.00	UNID.
	SALDO PARA ADITIVO					20.00	UNID.
4.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020						UNID.
1	CAIXA DE INSPEÇÃO - NOVA ELÉTRICA	1.00				1.00	UNID.
	TOTAL					1.00	UNID.
	QUANTIDADE CONTRATADA					0.00	UNID.
	SALDO PARA ADITIVO					1.00	UNID.
4.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						UNID.
1	CURVA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	2.00				2.00	UNID.

Renan dos Santos Araújo
Engenheiro Civil
CREA 271301686-0

Caio Euler Carneiro Mota
Engenheiro Civil
CREA BA 0518633764

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE
ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA OBRAS DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS EM DIVERSAS
LOCALIDADES, NA SEDE E POVOADOS DESTE MUNICÍPIO DE VALENTE/BA

REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA SAMUEL BATISTA MOTA

CONTRATADA: NORDESTE ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI - CNPJ: 37.207.329/0001-38

CONTRATO: 298/2022

Data: 22/05/2023

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof./alt	taxa	quant.	und.
	TOTAL					2.00	UNID
	QUANTIDADE CONTRATADA					0.00	UNID
	SALDO PARA ADITIVO					2.00	UNID
4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020						UNID
1	CABO LIGAÇÃO ELÉTRICA	60.00				60.00	UNID
	TOTAL					60.00	UNID
	QUANTIDADE CONTRATADA					0.00	UNID
	SALDO PARA ADITIVO					60.00	UNID
5	ESQUADRIAS						
5.1	Revisão de esquadria de madeira						M2
1	ESQUADRIAS - VESTIÁRIO - WC	3.99				3.99	M2
	TOTAL					3.99	M2
	QUANTIDADE CONTRATADA					3.99	M2
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	M2
5.2	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente						M2
1	REMOÇÃO ESQUADRIA DANIFICADA	2.10				2.10	M2
	TOTAL					2.10	M2
	QUANTIDADE CONTRATADA					2.10	M2
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	M2
5.3	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens						UN
1	PORTA MADEIRA - BANHEIRO	1.00				1.00	UN
	TOTAL					1.00	UN
	QUANTIDADE CONTRATADA					1.00	UN
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	UN
5.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						UN
1	FECHADURA PORTA BANHEIRO	1.00				1.00	UN
	TOTAL					1.00	UN
	QUANTIDADE CONTRATADA					1.00	UN
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	UN
6	ITEM FALTANTE BANHEIRO						
6.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM						UN
1	ESPELHOS BANHEIRO	3.84				3.84	UN
	TOTAL					3.84	UN
	QUANTIDADE CONTRATADA					0.00	UN
	SALDO PARA ADITIVO					3.84	UN

Renan dos Santos Araújo
Engenheiro Civil
CREA 271301686-0

Caio Eder Carneiro Mota
Engenheiro Civil
Crea/Ba 0518633764

RELATÓRIO FOTOGRAFICO DE SERVIÇOS REALIZADOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VALENTE/BA

OBRA: REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA SAMUEL BATISTA MOTA – POV:JUNCO

3.0 COBERTURA

3.1 REVISÃO EM COBERTURA – COM APLICAÇÃO DE MANTA



FOTO 01 – VISÃO GERAL – COLABORADORES REVISANDO COBERTURA – FONTE:AUTOR

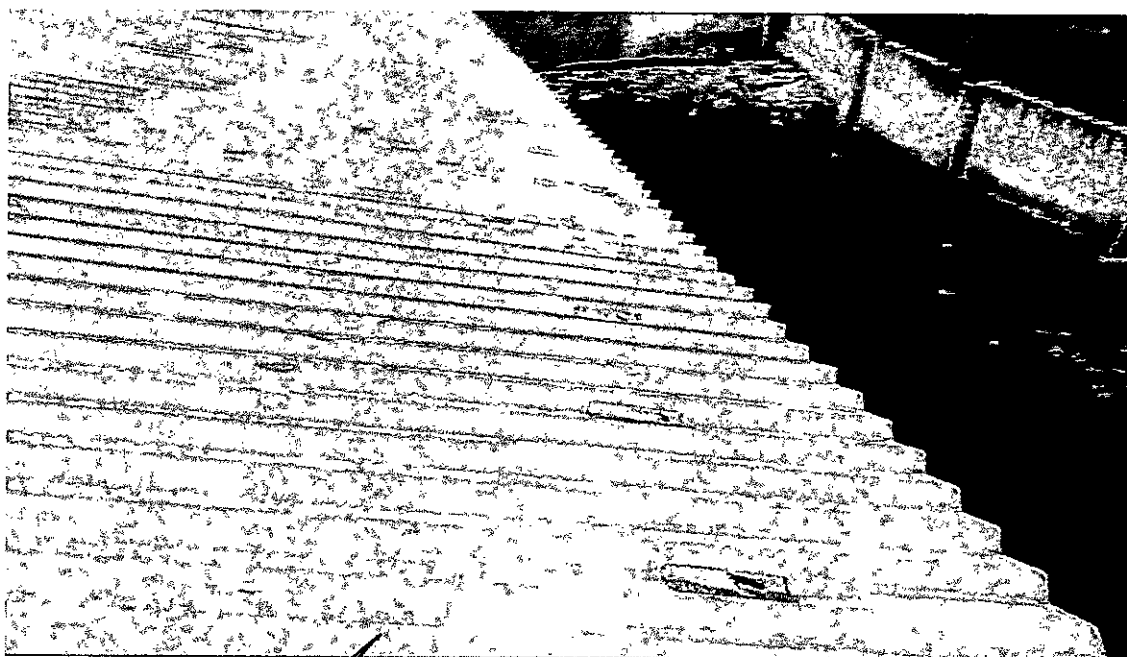
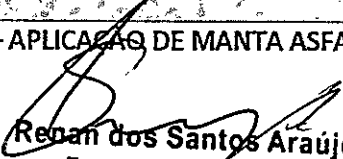
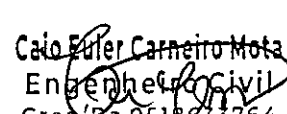


FOTO 02 – APLICAÇÃO DE MANTA ASFALTICA – PARAFUSOS – FONTE:AUTOR


Renan dos Santos Araújo
Engenheiro Civil
CREA 271301686-0


Caio Euler Carneiro Mota
Engenheiro Civil
Crea/Ba 0518833764

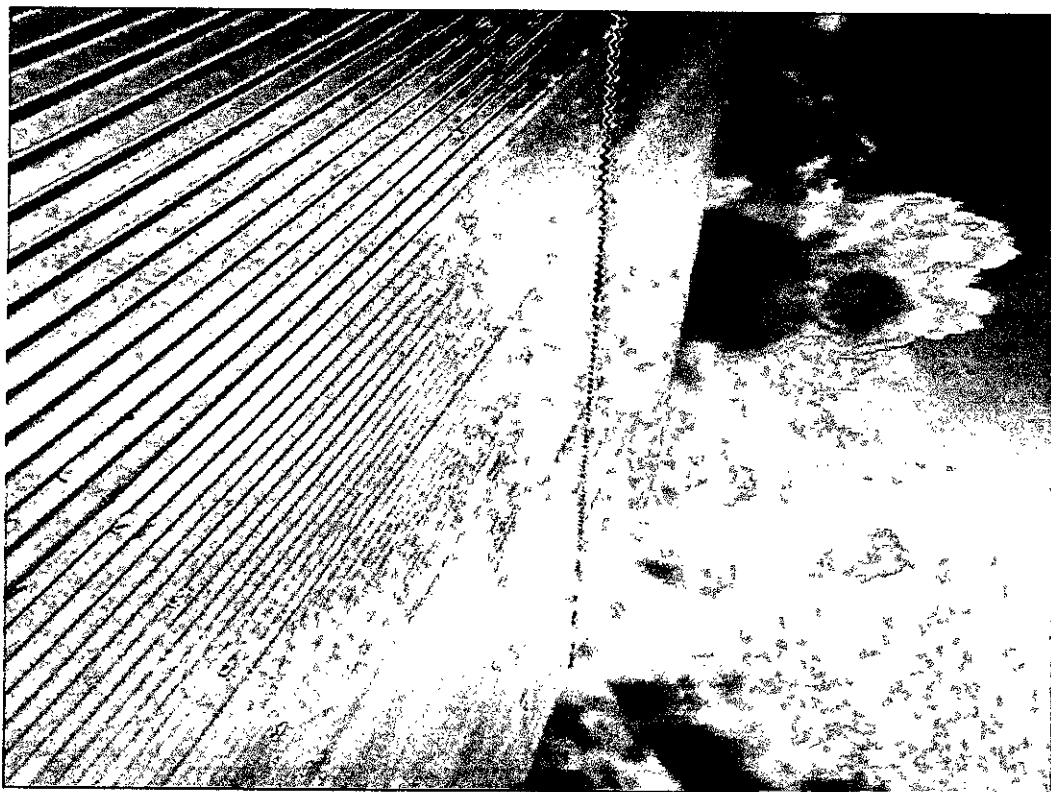


FOTO 03 – MANTA ASFALTICA APLICADA NOS PARAFUSOS– FONTE:AUTOR

4.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.2 REFLETORES

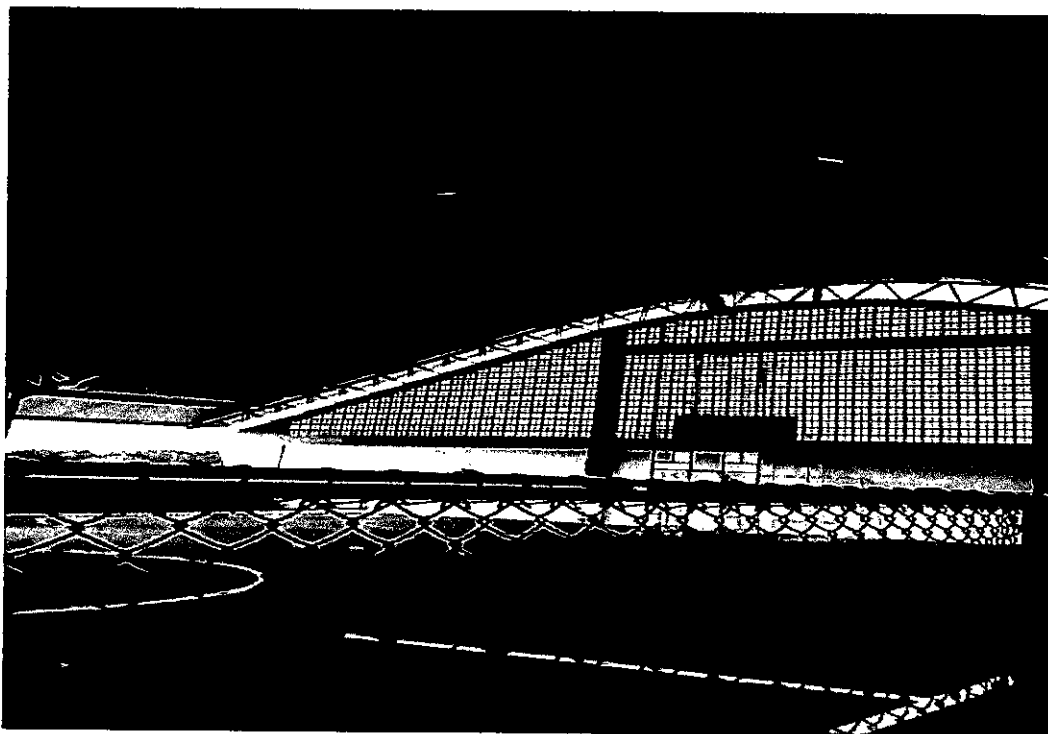


FOTO 04 – RETIRADA DE REFLETORES ANTIGOS – QUADRA – FONTE:AUTOR

Renan dos Santos Araújo
Renan dos Santos Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA 271301686-0

Caio Euler Carneiro Mota
Caio Euler Carneiro Mota
 Engenheiro Civil
 Crea/Ba 0518633764



FOTO 05 – REFLETORES DE LED INSTALADOS – EM FUNCIONAMENTO – FONTE:AUTOR



FOTO 06 – REFLETORES DE LED INSTALADOS – EM FUNCIONAMENTO – FONTE:AUTOR

Renan dos Santos Araújo
 Renan dos Santos Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA 271301686-0

Caio Euler Carneiro Mota
 Caio Euler Carneiro Mota
 Engenheiro Civil
 Crea/Ba 0518633764

4.3, 4.4, 4.5, 4.6 E 4.7 – ENTRADA DE ENERGIA, ELETRODUTO, CAIXA DE INSPEÇÃO, CURVA 90 GRAUS E CABO DE COBRE.

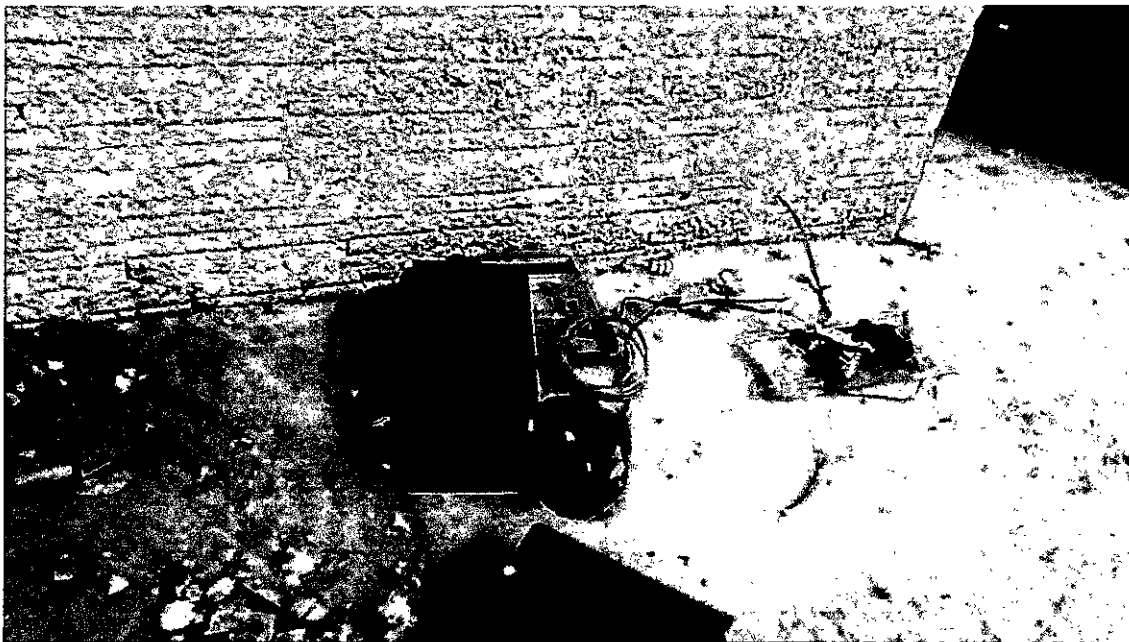


FOTO 07 – PREPARAÇÃO DE MATERIAL PARA INSTALAÇÃO – FONTE:AUTOR



FOTO 08 – ELETRODUTO + HASTE DE ATERRAMENTO – PARA INSTALAÇÃO – FONTE:AUTOR


Renan dos Santos Araújo
Engenheiro Civil
CREA 271301686-0

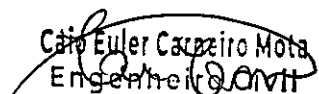

Cássio Euler Carneiro Mota
Engenheiro
Crea/Ba 0518633764



FOTO 09 – QUEBRA DE MURO + PASSAGEM DE FIAÇÃO –NOVO PADRÃO DE ENTRADA-
FONTE:AUTOR

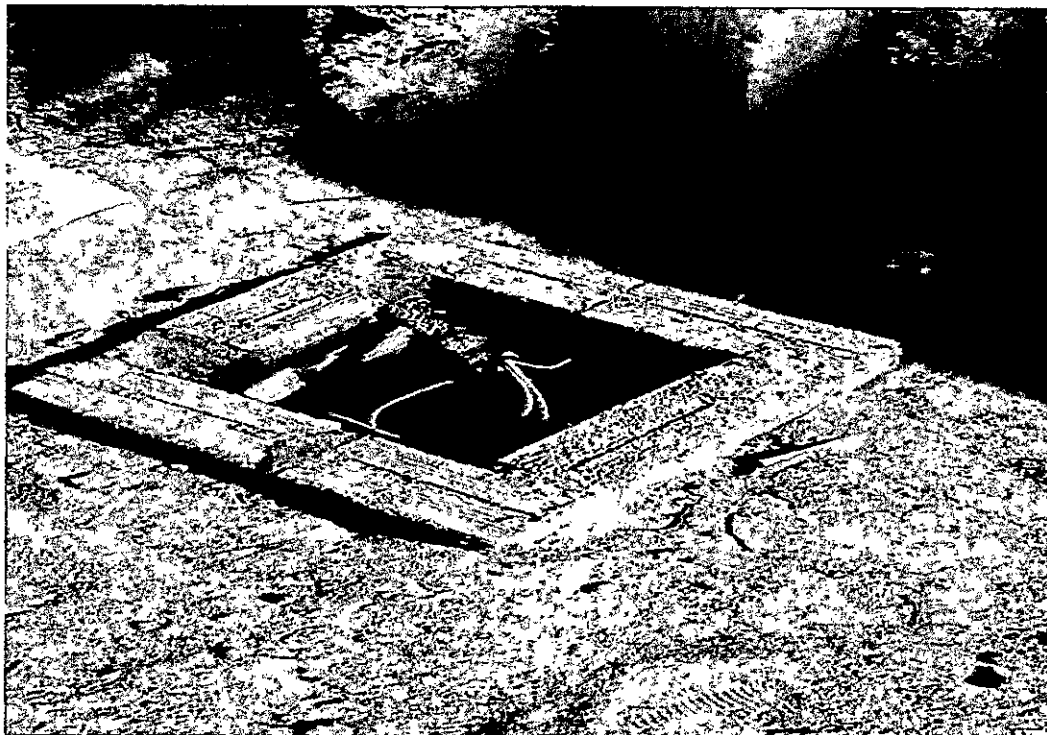


FOTO 10 – CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA + FIAÇÃO – FONTE:AUTOR

Renan dos Santos Araújo
Renan dos Santos Araújo
Engenheiro Civil
CREA 271301686-0

Carlo Euler Carneiro Mota
Carlo Euler Carneiro Mota
Engenheiro Civil
Crea. Ba 0518633764



FOTO 11 – CHUMB. MENTO NOVO PADRÃO DE ENTRADA + ELETRODUTO – FONTE: AUTOR



FOTO 12 – CAIXA DE PADRÃO INSTALADA + DISJUNTOR + CAIXA DE ATERRAMENTO -
FONTE: AUTOR

Renan dos Santos Araújo
Engenheiro Civil
CREA 271301686-0

Caio Euler Carneiro Mota
Engenheiro Civil
Crea/Ba 0518633764



FOTO 13 – CAIXA DE INSPEÇÃO + FIAÇÃO + HASTE DE ATERRAMENTO – FONTE:AUTOR

6.0 ITEM FALTANTE BANHEIRO

6.1 ESPELHOS

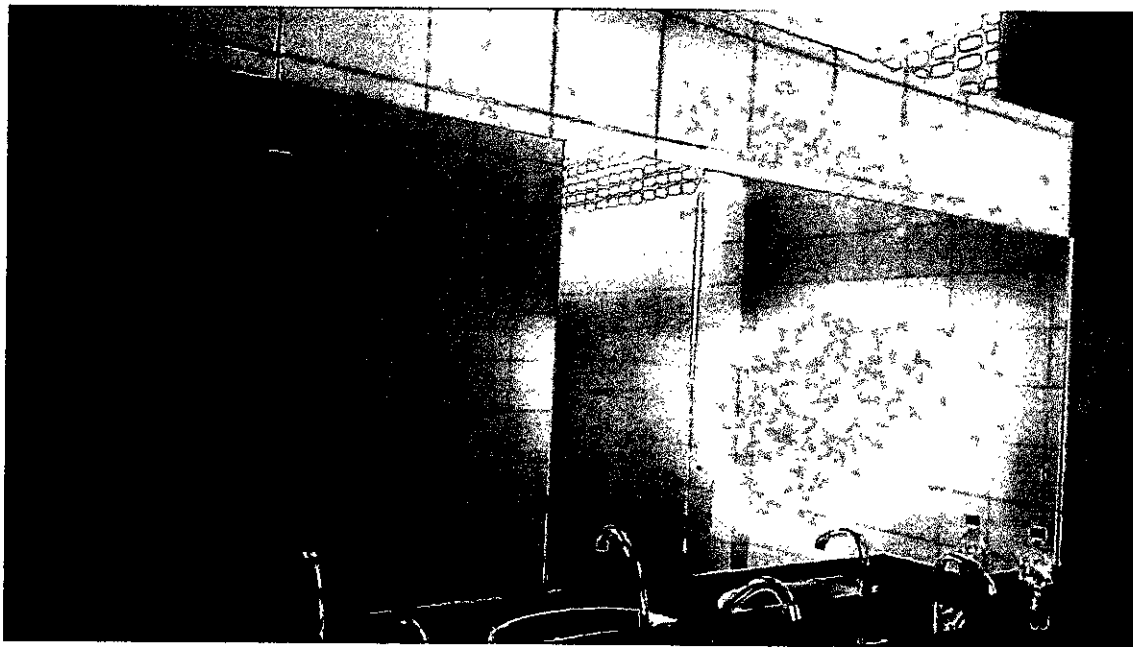


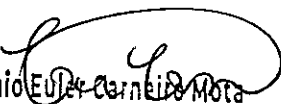
FOTO 14 – ESPELHO INSTALADO – VESTIARIO 01 – FONTE:AUTOR

Renan dos Santos Araújo
 Renan dos Santos Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA 271301686-0

Caio Edler Carneiro Mota
 Caio Edler Carneiro Mota
 Engenheiro Civil
 Crea/Ba 0518633764



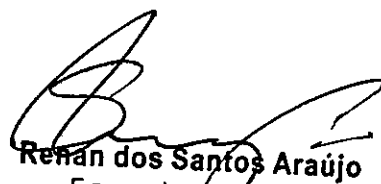
FOTO 14 – ESPELHO INSTALADO – VESTIARIO 02 – FONTE:AUTOR


Caio Euler Carneiro Mota

Engenheiro Civil

~~Caio Euler Carneiro Mota~~

Engenheiro Civil - CREA/BA 0518633764


Renan dos Santos Araújo

Engenheiro Civil

CREA 271301686-0



METAFÍSICA

EMPENHAMENTO

Município: VALENTE/BA

CONTRATO Nº: 298/2022

CONTRATADA: NORDESTE ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI - CNPJ: 37.207.329/0001-38

Empenho: QUADRA ESCOLA CENTRO MUNICIPAL DA VALILANDIA

TP Nº: 02-004/2022

Projeto: REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS - VALENTE/BA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA OBRAS DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NA SEDE E POVOADOS DESTES MUNICÍPIO DE VALENTE/BA

Obras: Reforma da Quadra da Escola Centro Municipal da Valilândia

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				QUANTITATIVO				VALORES				
ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	ORIGINAL	SUPRIMIDO	ACRESCIDO	FINAL	PREÇO UNIT.	ORIGINAL	SUPRIMIDO	ACRESCIDO	FINAL
QUADRA												
1.1	16	Demolição manual de piso cimentado sobre lastrado de concreto - Rev 01	m²	24,00	-	-	24,00	R\$	R\$ 35.016,24	R\$ 0,00	R\$ 2.472,07	R\$ 37.488,31
1.2	2187	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m²	480,00	-	-	480,00	R\$	R\$ 685,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 685,44
1.3	13.80.008	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	m²	480,00	-	-	480,00	R\$	R\$ 12.052,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.052,80
1.4	102508	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF 05/2021	M	360,00	-	-	360,00	R\$	R\$ 8.476,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.476,80
1.5	102482	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF 05/2021	m²	480,00	-	-	480,00	R\$	R\$ 4.474,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.474,80
1.6	100761	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS), AF 01/2020_P	m²	0,00	-	44,59	44,59	R\$	R\$ 12.328,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.328,40
ARQUIBANCA												
2.1	7725	Remoção da pintura latex (respingos e/ou lixamento e/ou escovado)	m²	283,24	-	-	283,24	R\$	R\$ 7.762,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.762,74
2.2	86485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR AGRÍCOLO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	m²	188,88	-	-	188,88	R\$	R\$ 2.013,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.013,78
2.3	86489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF 06/2014	m²	188,88	-	-	188,88	R\$	R\$ 877,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 877,45
2.4	102482	PINTURA DE PISO COM TINTA AGRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF 05/2021	m²	78,36	-	-	78,36	R\$	R\$ 3.210,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.210,59
HIDROSANITÁRIOS												
3.1	1881	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	un	1,00	-	-	1,00	R\$	R\$ 251,07	R\$ 0,00	R\$ 457,84	R\$ 702,91
3.2	1201	Revisão de ponto de água tipo 2	un	1,00	-	-	1,00	R\$	R\$ 105,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 105,90
3.3	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 01/2020	un	1,00	-	-	1,00	R\$	R\$ 97,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 97,98
3.4	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 10/2016	un	0,00	-	1,00	1,00	R\$	R\$ 47,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47,19
3.5	2050	Chuveiro plástico sem registro	un	0,00	-	3,00	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 329,08	R\$ 329,08
COBERTURA												
4.1	1	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE TELHA DE ACOALUMINIO E=0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, EXCLUSIVE IÇAMENTO E TELHAS	m²	490,20	-	490,20	980,40	R\$	R\$ 10.960,87	R\$ 0,00	R\$ 10.960,87	R\$ 21.921,74
ESQUADRIAS												
5.1	1859	Revisão de esquadria de ferro	m²	7,56	-	-	7,56	R\$	R\$ 4.417,19	R\$ 0,00	R\$ 2.887,08	R\$ 7.304,24
5.2	1787	Revisão de esquadria de madeira	m²	1,59	-	-	1,59	R\$	R\$ 1.377,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.377,38
5.3	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	un	6,00	-	-	6,00	R\$	R\$ 215,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 215,93
5.4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	m²	2,10	-	-	2,10	R\$	R\$ 1.119,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.119,36
5.5	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2018	m²	2,10	-	2,10	4,20	R\$	R\$ 22,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,28
5.6	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	un	1,00	-	-	1,00	R\$	R\$ 1.572,39	R\$ 0,00	R\$ 1.572,39	R\$ 3.144,78
5.7	74139/002	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	un	0,00	-	2,00	2,00	R\$	R\$ 109,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 109,88
DRENAGEM PLUVIAL												
6.1	022702	RETRABO DE GRELHAS DE FERRO FUNDIDO	M	78,40	-	-	78,40	R\$	R\$ 17.767,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17.767,46
6.1	022702	SBC							R\$ 1.304,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.304,14

Reparados Santos Araújo
Engenheiro Civil
CREA 271301686-0

Rua Padre Antonio Vieira, 43, - Centro, CEP: 48.890-000, Valente-BATel.: (+55) 75 98164 0815 | Email: nordesteengba@gmail.com

Cajó Euler Carneiro Mota
Engenheiro Civil
CREA 3833764



METAFÍSICA

Município: VALENTE/BA									
Empreendimento: QUADRA ESCOLA CENTRO MUNICIPAL DA VALIANDIA									
Projeto: Reforma de Quadras Poliesportivas - VALENTE/BA									
Objeto: Contratação de Empresa de Engenharia Especializada para Obras de Reforma das Quadras Poliesportivas em Diversas Localidades, na Sede e Povoados deste Município de Valente/BA									
Contrato Nº: 298/2022									
TP Nº: 02-004/2022									
CONTRATADA: NORDESTE ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI - CNPJ: 37.207.329/0001-38									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	REFERENCIA	UNO	QUANTITATIVO	PREÇO UNIT.	ORIGINAL	ACRESCIDO	FINAL	ACRESCIDO	FINAL
6.2	LIM-CAL- SETOP 005	m	78.40	R\$ 2.91	78.40	-	78.40	R\$ 222.32	R\$ 222.32
6.3	88949 SINAPI	m²	1.87	R\$ 132.52	1.87	-	1.87	R\$ 247.81	R\$ 247.81
6.4	4112 ORSE	m²	19.10	R\$ 837.34	19.10	-	19.10	R\$ 15.993.19	R\$ 15.993.19
7	INCOMFORMIDADES								
7.1	97333 SINAPI	m²	0.66	R\$ 25.94	0.66	-	0.66	R\$ 17.321	R\$ 17.321
7.2	98899 SINAPI	M	2.90	R\$ 98.50	2.90	-	2.90	R\$ 286.61	R\$ 286.61
7.3	98942 SINAPI	UN	2.00	R\$ 273.21	2.00	-	2.00	R\$ 546.42	R\$ 546.42
8	PINTURA - VESTIÁRIOS E DEPOSITO								
8.1	08488 SINAPI	m²	0.00	R\$ 64.94	0.00	-	0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00
8.2	08489 SINAPI	m²	0.00	R\$ 20.56	0.00	-	0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.1	12677 ORSE	un	0.00	R\$ 560.22	0.00	-	0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00
10	FECHAMENTO - MURETA QUADRA								
10.1	93358 SINAPI	m³	0.00	R\$ 3.54	0.00	-	0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00
10.2	6320 ORSE	m³	0.00	R\$ 888.02	0.00	-	0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00
10.3	9290 ORSE	m²	0.00	R\$ 483.61	0.00	-	0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00
10.4	97908 SINAPI	m²	0.00	R\$ 7.76	0.00	-	0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00
10.5	12487 ORSE	M2	0.00	R\$ 152.00	0.00	-	0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00
10.6	151 ORSE	m²	0.00	R\$ 76.00	0.00	-	0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00
10.7	4557 ORSE	un	0.00	R\$ 45.00	0.00	-	0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00
10.8	340 ORSE	M	0.00	R\$ 443.80	0.00	-	0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00
TOTAL GERAL				R\$ 77.023.78	R\$ 77.023.78	-	R\$ 77.023.78	R\$ 77.023.78	R\$ 77.023.78

CAIO EULER CARNEIRO MOTA
Engenheiro Civil
C.R.Ba 6518633764

Renan dos Santos Araújo
Engenheiro Civil
CREA 271301686-0

NORDESTE ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI
CNPJ: 37.207.329/0001-38

FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VALENTE/BA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE VALENTE/BA

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE
ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA OBRAS DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS EM DIVERSAS
LOCALIDADES, NA SEDE E POVOADOS DESTA MUNICÍPIO DE VALENTE/BA

REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DA VALILÂNDIA

CONTRATADA: NORDESTE ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI - CNPJ: 37.207.329/0001-38

CONTRATO: 298/2022

Data: 17/05/2023

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof./alt	taxa	quant.	und.
1	SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01						m²
1	PISO DA QUADRA	1.00	2.00		12.00	24.00	m²
	TOTAL					24.00	m²
	QUANTIDADE CONTRATADA					24.00	m²
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	m²
1.2	Polimento de piso de alta resistência (existente)						m²
1	PISO DA QUADRA	1.00	1.00		480.00	480.00	m²
	TOTAL					480.00	m²
	QUANTIDADE CONTRATADA					480.00	m²
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	m²
1.3	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO						m²
1	PISO DA QUADRA	480.00				480.00	m²
	TOTAL					480.00	m²
	QUANTIDADE CONTRATADA					480.00	m²
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	m²
1.4	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021						M
1	LINHA BASQUETE, FUTSAL E HANDBALL	360.00				360.00	m
	TOTAL					360.00	m
	QUANTIDADE CONTRATADA					360.00	m
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	m
1.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021						M2
1	PISO QUADRA	480.00				480.00	M2
	TOTAL					480.00	M2
	QUANTIDADE CONTRATADA					480.00	M2
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	M2
1.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PEREIS) EXECUTADO EM OBRA (02						M2
1	PINTURA ALAMBRADO/TRAVES BASQUETE E FUTEBOL	44.59				44.59	M2
	TOTAL					44.59	M2
	QUANTIDADE CONTRATADA					0.00	M2
	SALDO PARA ADITIVO					44.59	M2
2	ARQUIBANCADA						
2.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)						m2
1	PISO ARQUIBANCADA	263.24				263.24	m2
	TOTAL					263.24	m2
	QUANTIDADE CONTRATADA					263.24	m2
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	m2
2.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014						m²
1	PISO - ARQUIBANCADA	186.88				186.88	m²
	TOTAL					186.88	m²
	QUANTIDADE CONTRATADA					186.88	m²
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	m²
2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014						m²
1	ARQUIBANCADA	186.88				186.88	m²
	TOTAL					186.88	m²
	QUANTIDADE CONTRATADA					186.88	m²
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	m²
2.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021						m²

Renan dos Santos Araújo
Engenheiro Civil
CREA 271301686-0

Caio Euler Carneiro Mota
Engenheiro Civil
CREA 051863375-4

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE
ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA OBRAS DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS EM DIVERSAS
LOCALIDADES, NA SEDE E POVOADOS DESTA MUNICÍPIO DE VALENTE/BA

REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DA VALILÂNDIA

CONTRATADA: NORDESTE ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI - CNPJ: 37.207.329/0001-38

CONTRATO: 298/2022

Data: 17/05/2023

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof./alt	taxa	quant.	und.
1	ARQUIBANCADA	76.36				76.36	m²
	TOTAL					76.36	m²
	QUANTIDADE CONTRATADA					76.36	m²
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	m²
3	HIDROSANITÁRIOS						
3.1	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01						UNI
1	RALOS SINFONADOS	1.00				1.00	UNI
	TOTAL					1.00	UNI
	QUANTIDADE CONTRATADA					1.00	UNI
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	UNI
3.2	Revisão de ponto de água tipo 2						UNI
1	TORNEIRAS	1.00				1.00	UNI
	TOTAL					1.00	UNI
	QUANTIDADE CONTRATADA					1.00	UNI
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	UNI
3.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020						UNI
1	ASSENTO VASO SANITÁRIO	1.00				1.00	UNI
	TOTAL					1.00	UNI
	QUANTIDADE CONTRATADA					1.00	UNI
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	UNI
3.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016						UNI
1	VASO SANITÁRIO WC 2	1.00				1.00	UNI
	TOTAL					1.00	UNI
	QUANTIDADE CONTRATADA					0.00	UNI
	SALDO PARA ADITIVO					1.00	UNI
3.5	Chuveiro plástico sem registro						UNI
1	CHUVEIROS VESTIÁRIOS	3.00				3.00	UNI
	TOTAL					3.00	UNI
	QUANTIDADE CONTRATADA					0.00	UNI
	SALDO PARA ADITIVO					3.00	UNI
4	COBERTURA						
4.1	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, EXCLUSIVE IÇAMENTO E TELHAS						M²
1	COBERTURA	980.40				980.40	M²
	TOTAL					980.40	M²
	QUANTIDADE CONTRATADA					490.20	M²
	SALDO PARA ADITIVO					490.20	M²
5	ESQUADRIAS						
5.1	Revisão de esquadria de ferro						M²
1	PORTA DE FERRO BANHEIRO	7.56				7.56	M²
	TOTAL					7.56	M²
	QUANTIDADE CONTRATADA					7.56	M²
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	M²

Renan dos Santos Araújo
Engenheiro Civil
CREA 271301686-0

Caio Euler Carneiro Mota
Engenheiro Civil
Crea/Ba 0518633754

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE
ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA OBRAS DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS EM DIVERSAS
LOCALIDADES, NA SEDE E POVOADOS DESTA MUNICÍPIO DE VALENTE/BA

REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DA VALILÂNDIA

CONTRATADA: NORDESTE ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI - CNPJ: 37.207.329/0001-38

CONTRATO: 298/2022

Data: 17/05/2023

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof./alt	taxa	quant.	und.
5.2	Revisão de esquadria de madeira						M2
1	PORTAS WC	1.89				1.89	M2
	TOTAL					1.89	M2
	QUANTIDADE CONTRATADA					1.89	M2
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	M2

5.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						UNI
1	PORTAS BANHEIRO	6.00				6.00	UNI
	TOTAL					6.00	UNI
	QUANTIDADE CONTRATADA					6.00	UNI
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	UNI
5.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						M2
1	PORTA ENTRADA BANHEIRO	2.10				2.10	M2
	TOTAL					2.10	M2
	QUANTIDADE CONTRATADA					2.10	M2
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	M2

5.5	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						M2
1	PORTA ENTRADA BANHEIRO	2.10				2.10	M2
2	PORTA DEPOSITO	2.10				2.10	M2
	TOTAL					4.20	M2
	QUANTIDADE CONTRATADA					2.10	M2
	SALDO PARA ADITIVO					2.10	M2

5.6	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						UNID
1	PORTA BANHEIRO	1.00				1.00	UNID
	TOTAL					1.00	UNID
	QUANTIDADE CONTRATADA					1.00	UNID
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	UNID

5.7	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS						UNID
1	PORTAS WC	2.00				2.00	UNID
	TOTAL					2.00	UNID
	QUANTIDADE CONTRATADA					0.00	UNID
	SALDO PARA ADITIVO					2.00	UNID

6	DRENAGEM PLUVIAL						
6.1	RETIRAD DE GRELHAS DE FERRO FUNDIDO						M
1	GRELHAS DRENAGEM LATERAL QUADRA	76.40				76.40	M
	TOTAL					76.40	M
	QUANTIDADE CONTRATADA					76.40	M
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	M
6.2	LIMPEZA DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA OU EM PVC, INCLUSIVE DESOBSTRUÇÃO						M
1	CALHAS DRENAGEM COBERTURA QUADRA	76.40				76.40	M
	TOTAL					76.40	M
	QUANTIDADE CONTRATADA					76.40	M
	SALDO PARA ADITIVO					0.00	M

Renan dos Santos Araújo
Engenheiro Civil
CREA 271301686-0

Caio Euler Carneiro Mota
Engenheiro Civil
Crea/Ba 0518633764