

- Média absorção de água: $3\% < Abs < 6\%$, grupo BIIa (semigrés);
- Resistência química: classe A (alta resistência química a produtos domésticos e de piscinas);
- Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade 5;
- Carga de ruptura > 1.000 N;
- Resistência à abrasão superficial classe IV ou V (PEI-4 ou PEI-5);
- Resistência ao risco (escala Mohs): > 5 ;
- Resistente a gretagem;
- Resistente ao choque térmico;
- Coeficiente de atrito: $> 0,40$ (classe 2).

2.9.3 - Piso industrial natural esp.= 12mm, inclus. polimento (interno)

Execução de piso industrial alta resistência espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado. Deverão ser seguidas as orientações e determinações do Caderno de Encargos da PINI, 4ª edição, nos itens: • Procedimentos – Pavimentação – 10 – Concreto e Argamassa – Argamassa de Alta Resistência P-10.CON.1. Materiais e Equipamentos – Argamassa – Alta Resistência E-Arg. Nesta categoria de pisos estão aqueles considerados como pisos industriais de alta resistência, monolíticos, formando quadros de 1,00x1,00m, com juntas de PVC de 27x3mm, fundidos sobre base nivelada, desempenada, curada e endurecida, com 12mm de espessura. A argamassa de alta resistência utilizada será do grupo A com agregados rochosos, conforme grupamento estabelecido pela NBR 11801:1992. É necessária a intermediação de uma camada de regularização entre a laje e o revestimento final com a função de diminuir as tensões originadas pelos diferentes traços do concreto da laje e do revestimento de alta resistência, bem como, proporcionar o nivelamento do piso. Após a preparação da laje, através de fresamento, aplica-se primeiro um chapisco de aderência composto de cimento/areia média, no traço 1:1, amolentado com adesivo acrílico numa consistência fluida. Sequencialmente, do chapisco, lançar a argamassa de regularização composta de cimento/areia grossa, no traço 1:3 e 18 litros de água por saco de cimento de 50kg. A espessura da camada de regularização deve ser o dobro da espessura da camada de alta resistência ou ambas devem perfazer o mínimo de 3cm. Espessuras com 4 cm e acima, utilizar a composição de cimento/areia grossa/pedrisco, no traço 1:1, 5:1,5 e 18 a 20 litros de água por saco de cimento de 50kg. A argamassa de alta resistência é lançada após no máximo 6 horas sobre o contrapiso; espalhada, nivelada e adensada com régua vibradora tangencial para sequencialmente dar-se o início aos processos de acabamento. Os pisos serão encerados, terão acabamento polido com politriz especial e cor deve ser definida pela fiscalização.

2.10 - PINTURA DE PAREDES E ESQUADRIAS

Todas as superfícies internas e externas das paredes, não revestidas de cerâmica, receberão pinturas em látex conforme aqui descrito.

As superfícies a serem pintadas serão examinadas e corrigidas de quaisquer defeitos de revestimentos antes do início dos serviços.

As tintas, massas, vernizes e solventes a empregar deverão ser de primeira qualidade, nas cores e embalagens originais de fábrica. As tintas e vernizes deverão ter pigmentação uniforme e serem isentas de borras e quaisquer outras impurezas, devendo obedecer as especificações das NBR 5987 e 11702 da ABNT.

A tinta a ser aplicada será do tipo látex, as cores e marcas serão definidas pela Fiscalização. O padrão de qualidade da tinta será do tipo Coral, Suvinil, Sherwin Williams, ou outra do mesmo padrão. O número de demãos de tinta será o necessário para um perfeito acabamento, sendo que deverão ser aplicadas no mínimo 02 (duas) demãos

Nas portas de madeira e portão de ferro, será aplicado esmalte sintético, a cor será definida pela FISCALIZAÇÃO. Sendo que antes da pintura estas peças deverão ser limpas, desengorduradas e ter soldas e emendas tratadas com tinta para galvanização e em seguida com material antiferruginoso. O número de demãos de esmalte sintético será o necessário para um perfeito acabamento.

As tintas serão preparadas em ambiente fechado e sob as vistas da Fiscalização. No caso de uso de tintas e vernizes já preparados, serão observadas rigorosamente as instruções do fabricante, no que concerne a aplicação, tipo e quantidade de solvente sendo absolutamente vedada a adição de qualquer produto estranho às especificações do fabricante.

Deverão ser dadas tantas demãos quantas forem necessárias, até que se obtenha a coloração uniforme desejada partindo-se sempre dos tons mais claros para os mais escuros.

A segunda demão e as subsequentes só poderão ser aplicadas quando a precedente estiver inteiramente seca, observando-se intervalo mínimo de 24 horas entre elas. Após emassamento, este intervalo deverá ser de 48 horas.

A pintura de paredes do muro poderá ser aplicada com brochas ou rolos, devendo ser feita verticalmente, da parte superior para a inferior, sendo uniformemente distribuída em toda a superfície a ser pintada.

Os trabalhos de pintura externa ou em local mal abrigados não deverão ser realizados em dias de chuva.

Deverão ser evitados escorrimentos ou respingos de tinta nas superfícies não destinadas a pintura, tais como tijolos aparentes, lambris que serão lustrados, ferragens, aparelhos de iluminação. Quando aconselhável, deverão ser protegidos com papel, fita celulose ou materiais equivalentes, principalmente no caso de pintura à pistola. Os respingos que não puderam ser evitado deverão ser removidos com solvente adequado enquanto a tinta estiver fresca.

2.10.1 - Tinta látex duas demãos em paredes internas e forro s/ massa.

Aplicar a primeira demão da tinta escolhida... Esperar secar...

Aplicar a segunda demão...Se não houver poeira... Abrir todas as janelas para ventilar.

Não usar o cômodo até a secagem estar completa..

Utilize rolos de espuma ou lã para as maiores superfícies e pincéis para acabamentos e cantos.

No caso de rolos, utilize uma bandeja para pintura ou uma assadeira de alumínio que você não utiliza mais.

Pinte na vertical ou horizontal, ou das duas formas ao mesmo tempo, pois a tinta látex não mancha. Normalmente, as tintas novas quando aplicadas sobre as velhas, costumam ficar diferentes; portanto, é aconselhável que a parede seja repintada na sua totalidade.

A limpeza dos utensílios deve ser feita com água corrente.

2.10.2 - Caição em três demãos em paredes

O muro de contorno e os cobogó será com pintura hidrator. Poderá ser usada tinta preparada, a qual será adicionada água na quantidade indicada pelo fabricante. A pintura será aplicada, no mínimo, a três demãos, sendo uma de aparelho e duas para finalizar. Lixamento leve, para remoção de grãos de areia soltos e posterior espanamento. A primeira demão deverá ser bastante líquida para permitir boa aderência,

após a primeira demão, aplicam-se as demãos de acabamento no mínimo de duas, deverão ser aplicadas 3 (três) demãos, no mínimo, alternadamente, em direções cruzadas.

2.10.3 - Emassamento de esquadrias de madeira p/tinta óleo ou esmalte 2 demãos

Massa corrida PVA para paredes internas – massa niveladora monocomponente à base de dispersão aquosa, para uso interno e externo, em conformidade à NBR 15348:2006; Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha). Execução: Considerado o esforço de lixamento da massa para uniformização da superfície; Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante; Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado; Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó.

2.10.4 - Pintura duas demãos em esquadrias de madeira

Serão adotados os seguintes procedimentos:

Lixamento preliminar a seco com lixa nº 1;

Limpeza do pó de lixa;

Uma demão de aparelho para madeira;

Uma demão de massa corrida calcada a espátula, em todas as fendas, depressões e orifícios;

Lixamento final da superfície e retirada do pó de lixa e massa;

Duas demãos da tinta do acabamento.

2.10.5 - Pintura duas demãos em esquadrias de ferro

Serão adotados os seguintes procedimentos:

Lixamento preliminar a seco com lixa nº 1;

Limpeza do pó de lixa;

Aplique duas demãos de tinta protetora (zarcão) na esquadria de ferro;

Após a aplicação das tintas protetoras, passe duas demãos de tinta própria para metais, na cor escolhida (deixe secar bem entre a primeira e a segunda demão).

Finalizando, espere secar bem (sem umidade ou poeira).

2.10.6 - Pintura hidracor

Tinta a base de água: supercal, hidroquim, hidracor, ou similar, preparada por diluição conforme prescrição da embalagem. a superfície deverá sofrer lixamento preliminar, a seco, com lixa número 1 e limpeza de pó de lixa. Serão executadas três demãos de tinta de acabamento, aplicadas com broxa de tucum, alternadamente, em direções cruzadas em todos os muros da escola e em locais indicados pela fiscalização.

2.10.7 - Letreiro - letra em caixa de zinco, h= 20cm

Executar letreiros nas paredes externas, nas dimensões determinadas pela fiscalização. Tamanho, formato e cor das letras serão determinadas pela fiscalização.

2.11 - COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA

A obra deverá ser entregue com a completa limpeza das superfícies: cerâmicas, pisos, louças sanitárias, etc., com espátula, palha de aço e água. Os metais (chuveiros, torneiras, maçanetas, espelhos, sifões, etc), deverão estar limpos, e perfeitamente polidos, sem arranhões, ou falhas na cromagem, assim como os ralos desobstruídos. Todas as ferragens esquadrias serão limpas, lubrificadas e entregues em perfeito funcionamento. Todas as luminárias e lâmpadas em perfeito funcionamento. Todas as instalações elétricas e hidrossanitárias devidamente testadas. Deverão ser removidos da obra bem como de suas circunvizinhanças todo o entulho da área do colégio e calçadas externas e transportado para confinamento de lixo e cuidadosamente limpos e varridos todos os acessos de modo a se evitar acidentes. Haverá especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies. Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos, principalmente nos vidros e ferragens de esquadrias bem como em metais e louças sanitárias. Será vedado o uso de ácido para remoção de manchas, o que deverá ser feito por outros meios que não venham a atacar os materiais; melhor ainda será que as manchas sejam evitadas, ou removidas enquanto os materiais que as provocam ainda estejam úmidos.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

2.12 - SERVIÇOS PRELIMINARES

2.12.1 – *Locação da obra – Execução de gabarito*

A locação obedecerá rigorosamente ao projeto arquitetônico quanto a planimetria e altimetria. Será executada por profissional capacitado, através de quadriláteros de madeira, com tábuas estendidas de forma a facilitar a marcação das linhas de nível.

2.13 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.13.1 - ÁREA DO TERRENO

2.13.1.1 - *Regularização do sub-leito*

A área de construção deverá ser regularizada para melhor receber o colchão de areia previsto para a execução da quadra. A regularização do terreno deverá ser executada de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do projeto. Esse serviço consta essencialmente de cortes e aterros compensados no próprio terreno com até 60 cm de espessura. A superfície deverá ser escarificada, conformada e compactada.

2.13.2 – FUNDAÇÃO

2.13.2.1 - *Escavação manual campo aberto em terra até 2m*

As cavas para fundações serão executadas até que encontre terreno de boa qualidade e terão profundidade mínima de 30 cm e largura nunca inferior a das paredes, mais 15cm. Se assentarem abaixo do nível do terreno natural, isto é, nunca sobre aterro. As cavas, antes de concretadas ou cheias com alvenaria de fundação, deverão ser abundantemente molhadas, a fim de serem detectados formigueiros, raízes e etc.

2.13.2.2 - Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, de preferência areia, em camadas sucessivas de 10cm abundantemente molhadas e aplicadas até o nível definitivo. A obra ficará com o nível de soleira 10 cm acima do ponto mais alto do terreno.

2.13.2.3 - Alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado c/ argamassa cimento e areia 1:4

Os blocos de Tijolo furado serão assentados com argamassa de cimento e areia, cuidando-se para ter juntas verticais e horizontais de espessura constante. Deve se evitar o uso de pedaços de blocos, e observar sempre a amarração, cinta de concreto armado com a finalidade de maior distribuição das cargas evitando também deslocamentos indesejáveis, pelo travamento que confere à fundação. Os tijolos serão assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, aprumadas e alinhadas, com juntas de no mínimo 2,00cm de espessura, formando linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas e serão alongadas ou rebaixadas a ponta de colher, para que o emboço adira fortemente. A argamassa será colocada igualmente entre as faces laterais dos tijolos e sobre cada fiada, evitando-se juntas abertas.

Não será permitido o emprego de tijolos de diferentes padrões num mesmo pano de alvenaria, Para a perfeita aderência das alvenarias de tijolos às superfícies de concreto a que se devam justapor, serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3. Todas as Alvenarias de elevação serão executadas com tijolos cerâmicos furados de primeira nas dimensões (9x19x19)cm, rejuntadas com argamassa mista de cal hidratada e areia no traço 1:4 com adição de 100kg de cimento por metro cúbico de argamassa.

2.14. – REVESTIMENTO

2.14.1 - Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede (m2)

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, cal, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final. A argamassa de emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânica), constituída de areia média, com dimensão máxima <2,4mm.

2.14.2 - Reboco c/ argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:6 (m2)

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa (com areia fina e peneirada). Acabamento desempenado. Para fins de recebimento, a unidade de medida é o m2.

2.15. – PAVIMENTAÇÃO

2.15.1 - Lastro de concreto regularizado esp.= 5cm

Lastro de concreto regularizado esp.= 5cm - as áreas destinadas a receber pavimentação receberão 1 astro de concreto com espessura mínima de 05(cinco) centímetros. a camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob o piso. o concreto m2 conterá no mínimo 200kg de cimento 1m3 . a superfície do lastro será convenientemente inclinada, de acordo com a declividade prevista para a pavimentação que receberá.

2.15.2 - Piso industrial natural esp.= 12mm, inclus. polimento (interno)

Execução de piso industrial alta resistência espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado. Deverão ser seguidas as orientações e determinações do Caderno de Encargos da PINI, 4ª edição, nos itens: Procedimentos para pavimentação, Concreto e Argamassa – Argamassa de Alta Resistência P-10.CON.1. Materiais e Equipamentos – Argamassa – Alta Resistência E-Arg. Nesta categoria de pisos estão aqueles considerados como pisos industriais de alta resistência, monolíticos, formando quadros de 1,00x1,00m, com juntas de PVC de 27x3mm, fundidos sobre base nivelada, desempenada, curada e endurecida, com 12mm de espessura. A argamassa de alta resistência utilizada será do grupo A com agregados rochosos, conforme grupamento estabelecido pela NBR 11801:1992. É necessária a intermediação de uma camada de regularização entre a laje e o revestimento final com a função de diminuir as tensões originadas pelos diferentes traços do concreto da laje e do revestimento de alta resistência, bem como, proporcionar o nivelamento do piso. Após a preparação da laje, através de fresamento, aplica-se primeiro um chapisco de aderência composto de cimento/areia média, no traço 1:1, amolentado com adesivo acrílico numa consistência fluída. Sequencialmente, do chapisco, lançar a argamassa de regularização composta de cimento/areia grossa, no traço 1:3 e 18 litros de água por saco de cimento de 50kg. A espessura da camada de regularização deve ser o dobro da espessura da camada de alta resistência ou ambas devem perfazer o mínimo de 3cm. Espessuras com 4 cm e acima, utilizar a composição de cimento/areia grossa/pedrisco, no traço 1:1, 5:1,5 e 18 a 20 litros de água por saco de cimento de 50kg. A argamassa de alta resistência é lançada após no máximo 6 horas sobre o contrapiso; espalhada, nivelada e adensada com régua vibradora tangencial para sequencialmente dar-se o início aos processos de acabamento. Os pisos serão encerados, terão acabamento polido com politriz especial e cor deve ser definida pela fiscalização.

2.15.3 - Piso podotátil externo em pmc esp. 3cm, assentado com argamassa (fornecimento e assentamento)

As placas de 25x25cm e 3cm de espessura de piso podotátil serão colocadas conforme projeto arquitetônico, planta (02/04), assentadas com argamassa.

2.16. – FECHAMENTO

2.16.1 - Alambrado p/quadra esportiva altura 1m

Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, de 2440, diâmetro 2", com tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm-alambrado ao redor da quadra com 1m de altura-tela malha 5cm fio 12 bwg.

2.16.2 - Alambrado p/quadra esportiva altura 4m

Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, de 2440, diâmetro 2", com tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm-alambrado ao redor da quadra com 4m de altura-tela malha 5cm fio 12 bwg.

2.17. – PINTURA

2.17.1 – PISO

2.17.1.1 - Demarcação de quadra esportiva c/ tinta acrílica

A pintura e demarcação da quadra de esportes será feita com tinta acrílica específica para pisos do tipo poliesportiva de acordo com as cores estipuladas para os respectivos esportes conforme planta de marcação.

2.17.1.2 - Pintura de piso interno/externo. c/tinta base resina acrílica-quartzo.2 demãos

A pintura do piso deverá ser realizada com tinta a base de resina acrílica-quartzo.2 demãos quando o mesmo estiver totalmente seco e isento de poeira, com espaçamento entre as aplicações das demãos de no mínimo 24 horas.

2.17.2 – ALAMBRADO

2.17.2.1 - Esmalte duas demãos em esquadrias de ferro

Serão adotados os seguintes procedimentos:

Lixamento preliminar a seco com lixa nº 1;

Limpeza do pó de lixa;

Aplique duas demãos de tinta protetora (zarcão) na esquadria de ferro;

Após a aplicação das tintas protetoras, passe duas demãos de tinta própria para metais, na cor escolhida (deixe secar bem entre a primeira e a segunda demão).

Finalizando, espere secar bem (sem umidade ou poeira).

2.18- SERVIÇOS FINAIS

2.18.1 - 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

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 de polietileno fio 4 mm, fixada em sapata isolada de concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita), dimensão unitária 30 x 30 x 50 cm.

2.18.2 - Conjunto para quadra de volei oficial com postes em tubo de aço galvanizado 3", h = *255* cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais

Conjunto para quadra de vôlei com postes em tubo de aço galvanizado 3", devendo ter estrutura de fácil remoção, para a prática de outras modalidades esportivas, h = 255 cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro, fixada em sapata isolada de concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita), dimensão unitária 30 x 30 x 50 cm.

2.18.3 - Limpeza de piso em área urbanizada

Concluído os serviços, a área da quadra deverá ser entregue limpa de resíduos, restos de construção e outros elementos.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA COM CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M.E.I.F JOSEFA CECI TABOSA BRAGA

IRAUCUBA - CE, OUTUBRO DE 2021

Local: LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - Município de Irauçuba

Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI 24,5%

REFORMA DA ESCOLA								
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/BDI (R\$)	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			SUBTOTAL	SUBTOTAL	R\$	2.623,15
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	188,58		1.131,48
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,55	52,88	65,84		102,05
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	44,34	8,81	10,97		486,41
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	27,95	24,68	30,73		858,98
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	2,52	14,10	17,55		44,23
2.0		PAREDES E PAINÉIS			SUBTOTAL		R\$	16.998,80
2.1	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	10,40	104,79	130,46		1.356,78
2.2	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	49,45	254,07	316,32		15.642,02
3.0		ESTRUTURAS			SUBTOTAL		R\$	183,72
3.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (RACHADURAS)	M3	0,08	426,40	530,87		43,00
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	8,00	14,13	17,59		140,72
4.0		REVESTIMENTOS			SUBTOTAL		R\$	34.649,27
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	20,80	6,18	7,69		159,95
4.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	65,14	32,84	40,89		2.663,57
4.3	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE		16,65	33,84	42,13		701,51
4.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	190,05	102,51	127,62		24.254,18
4.5	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	190,05	17,84	22,21		4.221,01
4.6	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	M2	6,10	344,20	428,53		2.614,03
4.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	3,01	9,36	11,65		35,02
5.0		COBERTURAS			SUBTOTAL		R\$	6.620,49
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	90,80	44,21	55,04		4.997,64
5.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	6,50	119,60	148,90		967,85
5.3	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	10,00	52,61	65,50		655,00
6.0		ESQUADRIAS			SUBTOTAL		R\$	6.793,17
6.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	3,00	737,60	918,31		2.754,93
6.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	9,80	38,49	47,92		469,62
6.3	C1145	DOBADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	3,00	22,79	28,37		85,11
6.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	127,58	158,84		158,84
6.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,40	494,52	615,68		3.324,67
7.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			SUBTOTAL		R\$	2.275,24
7.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	578,59	720,34		720,34
7.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	453,17	564,20		564,20
7.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR - UN	UN	2,00	150,26	187,08		374,16
7.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	45,47	56,61		56,61
7.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,00	42,25	52,60		52,60
7.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	214,28	266,78		266,78
7.7	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	193,21	240,55		240,55
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			SUBTOTAL		R\$	3.543,28
8.1	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	7,00	45,21	56,29		394,03
8.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	3,00	104,98	130,70		392,10
8.3	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	5,00	14,83	18,46		92,30
8.4	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	3,00	40,35	50,24		150,72
8.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	200,00	6,03	7,51		1.502,00
8.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	15,48	19,27		77,08
8.7	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	3,00	48,19	60,00		180,00
8.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+1 T-10A-250V	UN	4,00	23,81	29,64		118,56
8.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	27,31	34,00		34,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA COM CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M.E.I.F JOSEFA CECI TABOSA BRAGA

IRAUCUBA - CE, OUTUBRO DE 2021

Local: LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - Município de Irauçuba

Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI 24,5%

REFORMA DA ESCOLA							
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/BDI (R\$)	TOTAL
8.10	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO – UN	UN	1,00	81,92	101,99	101,99
8.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	20,76	25,85	77,55
8.12	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	20,00	15,14	18,85	377,00
8.13	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	5,00	7,38	9,19	45,95
9.0		PISOS			SUBTOTAL		R\$ 11.020,71
9.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	7,60	42,95	53,47	406,37
9.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	3,01	106,37	132,43	398,08
9.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	71,51	114,75	142,86	10.216,26
10.0		PINTURAS			SUBTOTAL		R\$ 14.164,29
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	136,40	19,38	24,13	3.291,33
10.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (COMBOGO)	M2	16,24	6,75	8,40	136,37
10.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	146,57	20,78	25,87	3.791,77
10.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	7,56	16,67	20,75	156,87
10.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	23,52	20,73	25,81	607,05
10.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,71	37,76	47,01	409,46
10.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	296,40	9,70	12,08	3.580,51
10.8	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	21,00	83,80	104,33	2.190,93
11.0		DIVERSOS			SUBTOTAL	SUBTOTAL	R\$ 3.213,17
11.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	657,94	819,13	819,13
11.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	176,55	10,89	13,56	2.394,04
TOTAL REFORMA DA ESCOLA (R\$)							R\$ 102.085,29
CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA							
12.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.939,02
12.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	519,66	6,09	7,58	3.939,02
13.0		MOVIMENTO DE TERRA					10.393,28
13.1		ÁREA DO TERRENO					
13.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	519,66	2,13	2,65	1.377,10
13.2		FUNDAÇÃO					
13.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,20	45,56	56,72	635,26
13.2.2	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	81,69	26,44	32,92	2.689,23
13.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	7,47	612,00	761,94	5.691,69
14.0		REVESTIMENTO					433,84
14.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	9,34	6,18	7,69	71,82
14.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	9,34	31,13	38,76	362,02
15.0		PAVIMENTAÇÃO					84.950,72
15.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	519,66	37,97	47,27	24.564,33
15.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	519,66	92,37	115,00	59.760,90
15.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,45	112,90	140,56	625,49
16.0		FECHAMENTO					37.175,86
16.1	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	56,70	241,62	300,82	17.056,49
16.2	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	36,66	440,81	548,81	20.119,37
17.0		PINTURA					32.918,49
17.1		PISO					
17.2.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/ TINTA ACRILICA	M	288,22	29,65	36,91	10.638,20
17.2.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZ. 2 DEMÃOS	M2	519,66	19,66	24,48	12.721,28
17.2		ALAMBRADO					
17.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	203,34	37,76	47,01	9.559,01
18.0		SERVIÇOS FINAIS					7.774,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA COM CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M.E.I.F JOSEFA CECI TABOSA BRAGA

IRAUCUBA - CE, OUTUBRO DE 2021

Local: LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - Município de Irauçuba

Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI 24,5%

REFORMA DA ESCOLA							
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/BDI (R\$)	TOTAL
18.1	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 SINTETICO E REDES	CJ	1,00	3.506,46	4.365,54	4.365,54
18.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.128,73	2.650,27	2.650,27
18.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	519,66	1,17	1,46	758,70
TOTAL CONSTRUÇÃO DA QUADRA (R\$)							177.585,72

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 279.671,01 (DUZENTOS E SETENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E SETENTA E UM REAIS E ZERO UM CENTAVOS)	TOTAL GLOBAL	279.671,01
--	---------------------	-------------------

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RMP: 0668100617
 CREA - CE 45.163D

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engº Civil CREA-CE 45.163-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: REFORMA COM CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M.E.I.F JOSEFA CECI TABOSA BRAGA

Local: LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - Município de Irauçuba

IRAUCUBA - CE, OUTUBRO DE 2021

ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)		
				30	60	TOTAIS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.623,15	1%	2.623,15	0,00	2.623,15
				100,00%	0,00%	100,00%
2.0	PAREDES E PAINÉIS	16.998,80	6%	16.998,80	0,00	16.998,80
				100,00%	0,00%	100,00%
3.0	ESTRUTURAS	183,72	0%	183,72	0,00	183,72
				100,00%	0,00%	100,00%
4.0	REVESTIMENTOS	34.649,27	12%	24.254,49	10.394,78	34.649,27
				70,00%	30,00%	100,00%
5.0	COBERTURAS	6.620,49	2%	4.634,34	1.986,15	6.620,49
				70,00%	30,00%	100,00%
6.0	ESQUADRIAS	6.793,17	2%	3.396,59	3.396,59	6.793,17
				50,00%	50,00%	100,00%
7.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.275,24	1%	2.275,24	0,00	2.275,24
				100,00%	0,00%	100,00%
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.543,28	1%	0,00	3.543,28	3.543,28
				0,00%	100,00%	100,00%
9.0	PISOS	11.020,71	4%	4.408,28	6.612,43	11.020,71
				40,00%	60,00%	100,00%
10.0	PINTURAS	14.164,29	5%	4.249,29	9.915,00	14.164,29
				30,00%	70,00%	100,00%
11.0	DIVERSOS	3.213,17	1%	0,00	3.213,17	3.213,17
				0,00%	100,00%	100,00%
12.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.939,02	1%	3.939,02	0,00	3.939,02
				100,00%	0,00%	100,00%
13.0	MOVIMENTO DE TERRA	10.393,28	4%	10.393,28	0,00	10.393,28
				100,00%	0,00%	100,00%
14.0	REVESTIMENTO	433,84	0%	433,84	0,00	433,84
				100,00%	0,00%	100,00%
15.0	PAVIMENTAÇÃO	84.950,72	30%	0,00	84.950,72	84.950,72
				0,00%	100,00%	100,00%
16.0	FECHAMENTO	37.175,86	13%	0,00	37.175,86	37.175,86
				0,00%	100,00%	100,00%
17.0	PINTURA	32.918,49	12%	0,00	32.918,49	32.918,49
				0,00%	100,00%	100,00%
18.0	SERVIÇOS FINAIS	7.774,51	3%	0,00	7.774,51	7.774,51
				0,00%	100,00%	100,00%
TOTAL		279.671,01	100%	77.790,04	201.880,97	279.671,01

R\$ (ACUM.)	77.790,04	279.671,01
% (PER.)	27,81%	72,19%
% (ACUM.)	27,81%	100,00%


 Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608100617
 CREA- CE 45.163D
Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engº Civil CREA-CE 45.163-D

Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

Obra: REFORMA COM CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M.E.I.F JOSEFA CECI TABOSA BRAGA

Local: LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - Município de Irauçuba

Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

IRAUÇUBA - CE, OUTUBRO DE 2021

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	120,3678
					Total Simples: 151,47
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 151,47

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total:	52,8810
					Total Simples: 52,88
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 52,88

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385
I2543	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

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

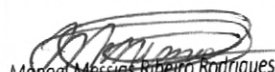
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1400	20,7700	2,9078
I2543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
				Total:	24,6778
					Total Simples: 24,68
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 24,68

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
				Total:	14,1016
					Total Simples: 14,10
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 14,10

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	20,7700	31,1550



 Manoel Messias Ribeiro Rodrigues

 Engenheiro Civil

 RNP: 0608100617

 CREA- CE 45.163D

Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

Obra: REFORMA COM CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M.E.I.F JOSEFA CECI TABOSA BRAGA

Local: LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - Município de Irauçuba

Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

IRAUÇUBA - CE, OUTUBRO DE 2021

I2543	SERVENTE	H	1,8400	15,5500	28,6120
					Total: 59,7670

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	67,5000	2,7878
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	1,1000	6,8090
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,5600	3,4664
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,6800	31,9600
					Total: 45,0232
					Total Simples: 104,79
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 104,79

C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MATERIAIS

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	424,4600	169,7840
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	93,7100	37,4840
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,4000	5,5100	13,2240
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,0300	16,5400	33,5762
					Total: 254,0682
					Total Simples: 254,07
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 254,07

C0843 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
					Total: 15,9299

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
					Total: 93,3000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	67,5000	58,5158
I0280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451
					Total: 317,1720
					Total Simples: 426,40
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 426,40

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
					Total: 3,0032

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
					Total: 11,1260
					Total Simples: 14,13



 Manoel Messias Ribeiro Rodrigues

 Engenheiro Civil

 RNP: 0608100617

 CREA- CE 45 163D

Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

Obra: REFORMA COM CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M.E.I.F JOSEFA CECI TABOSA BRAGA
 Local: LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - Município de Irauçuba
 Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

IRAUÇUBA - CE, OUTUBRO DE 2021

					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,13
<hr/>						
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
12391	H	0,1000	20,7700	2,0770		
12543	H	0,1500	15,5500	2,3325		
				Total:	4,4095	
MATERIAIS						
10109	M3	0,0061	67,5000	0,4118		
10805	KG	2,4300	0,5600	1,3608		
				Total:	1,7726	
					Total Simples:	6,18
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,18
<hr/>						
C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
12391	H	0,6000	20,7700	12,4620		
12543	H	0,6000	15,5500	9,3300		
				Total:	21,7920	
SERVIÇOS						
C0171	M3	0,0250	441,9800	11,0495		
				Total:	11,0495	
					Total Simples:	32,84
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	32,84
<hr/>						
C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE - M2						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
12391	H	0,5000	20,7700	10,3850		
12543	H	0,6500	15,5500	10,1075		
				Total:	20,4925	
MATERIAIS						
10109	M3	0,0061	67,5000	0,4118		
10441	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
<hr/>						
C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE - M2						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
11328	H	1,4000	20,7700	29,0780		
12543	H	1,4000	15,5500	21,7700		
				Total:	50,8480	
MATERIAIS						
16497	M2	1,1000	33,3300	36,6630		
				Total:	36,6630	
					Total Simples:	87,5110
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	87,5110
<hr/>						
SERVIÇOS						
C4429	M3	0,0200	750,1975	15,0040		
				Total:	15,0040	



 Manoel Messias Ribeiro Rodrigues

 Engenheiro Civil

 RNP: 0608100617

 CREA- CE 45.163D

Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%


Obra: REFORMA COM CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M.E.I.F JOSEFA CECI TABOSA BRAGA

Local: LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - Município de Irauçuba

Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

IRAUCUBA - CE, OUTUBRO DE 2021

					Total Simples:	102,51
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	102,51
C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2						
MAO DE OBRA						
			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA		H	0,2300	20,7700	4,7771
12543	SERVENTE		H	0,2300	15,5500	3,5765
					Total:	8,3536
MATERIAIS						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		KG	2,6430	3,5900	9,4884
					Total:	9,4884
					Total Simples:	17,84
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	17,84
C3521 - CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA - M2						
MAO DE OBRA						
			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO		H	0,4000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE		H	0,4000	15,5500	6,2200
					Total:	14,5280
MATERIAIS						
16619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA		M2	1,0000	320,8300	320,8300
					Total:	320,8300
SERVIÇOS						
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		M3	0,0200	441,9800	8,8396
					Total:	8,8396
					Total Simples:	344,20
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	344,20
C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2						
MAO DE OBRA						
			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA		H	0,2000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE		H	0,2000	15,5500	3,1100
					Total:	7,2640
MATERIAIS						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		KG	0,5830	3,5900	2,0930
					Total:	2,0930
					Total Simples:	9,36
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	9,36
C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2						
MAO DE OBRA						
			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO		H	1,1000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE		H	1,1000	15,5500	17,1050
					Total:	39,9520
MATERIAIS						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL		UN	6,0000	0,7100	4,2600
					Total:	4,2600
					Total Simples:	44,21


 Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608100617
 CREA- CE 45 163D

Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

Obra: REFORMA COM CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M.E.I.F JOSEFA CECI TABOSA BRAGA

Local: LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - Município de Irauçuba

Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

IRAUCUBA - CE, OUTUBRO DE 2021

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 44,21

C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	16,7700	15,0930
10498 CARPINTEIRO	H	0,9000	20,7700	18,6930
Total:				33,7860

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2500	10,9000	2,7250
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	3,0000	5,8700	17,6100
11724 PREGO	KG	0,2500	15,5400	3,8850
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,3000	26,7800	61,5940
Total:				85,8140

Total Simples: 119,60
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 119,60

C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	16,7700	11,7390
10498 CARPINTEIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
Total:				26,2780

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,7300	20,0550
11724 PREGO	KG	0,1000	15,5400	1,5540
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
Total:				26,3340

Total Simples: 52,61
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 52,61

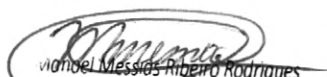
C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875
10498 CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
12391 PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
Total:				191,6230

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	43,5800	87,1600
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	157,4100	157,4100
11724 PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800



 Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP 0608100617
 CREA- CE 45 163D

Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

Obra: REFORMA COM CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M.E.I.F JOSEFA CECI TABOSA BRAGA
 Local: LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - Município de Irauçuba
 Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

IRAUÇUBA - CE, OUTUBRO DE 2021

				Total:	545,9787
				Total Simples:	737,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	737,60
<hr/>					
C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA - M					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		H	0,3000	16,7700	5,0310
10498	CARPINTEIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,0000	0,2700	0,5400
11724	PREGO	KG	0,0400	15,5400	0,6216
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,0000	1,3800	1,3800
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,2000	123,4500	24,6900
				Total:	27,2316
				Total Simples:	38,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	38,49
<hr/>					
C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA - UN					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		H	0,2500	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
				Total:	9,3850
MATERIAIS					
11029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	UN	1,0000	12,5000	12,5000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000
				Total:	13,4000
				Total Simples:	22,79
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,79
<hr/>					
C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA - UN					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		H	2,0000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	75,0800
MATERIAIS					
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
				Total:	52,5000
				Total Simples:	127,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	127,58
<hr/>					
C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2					
MATERIAIS					
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		M2	1,0000	494,5200	494,5200
				Total:	494,5200
				Total Simples:	494,52



 Manoel Messias Ribeiro Rodrigues

 Engenheiro Civil

 RNP: 0608100617

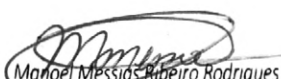
 CREA- CE 45 163D

Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

Obra: REFORMA COM CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M.E.I.F JOSEFA CECI TABOSA BRAGA
 Local: LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - Município de Irauçuba
 Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

IRAUCUBA - CE, OUTUBRO DE 2021

		Encargos Sociais:	INCLUSO	
		Valor BDI:	0,00	
		Valor Geral:	494,52	
<hr/>				
C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	H	2,0000	16,7700	33,5400
12320	H	2,0000	20,3200	40,6400
12391	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	H	2,0000	15,5500	31,1000
			Total:	146,8200
MATERIAIS				
10108	M3	0,0190	74,7200	1,4197
10169	KG	0,6000	8,2800	4,9680
10805	KG	9,8300	0,5600	5,5048
11605	M3	0,0260	73,9000	1,9214
11863	UN	1,0000	164,1100	164,1100
12264	UN	1,0000	44,0500	44,0500
12344	UN	1,1000	6,8900	7,5790
12487	UN	1,0000	165,0000	165,0000
12503	UN	1,0000	37,2200	37,2200
			Total:	431,7729
		Total Simples:	578,59	
		Encargos Sociais:	INCLUSO	
		Valor BDI:	0,00	
		Valor Geral:	578,59	
<hr/>				
C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	H	2,7500	16,7700	46,1175
12320	H	2,7500	20,3200	55,8800
			Total:	101,9975
MATERIAIS				
11091	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180	M	0,8400	0,2800	0,2352
11344	UN	1,0000	96,9100	96,9100
11579	UN	2,0000	7,5000	15,0000
11864	UN	1,0000	129,0000	129,0000
12132	UN	1,0000	77,3300	77,3300
12272	UN	1,0000	14,9900	14,9900
			Total:	351,1752
		Total Simples:	453,17	
		Encargos Sociais:	INCLUSO	
		Valor BDI:	0,00	
		Valor Geral:	453,17	
<hr/>				
C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	H	2,6000	16,7700	43,6020
12320	H	2,6000	20,3200	52,8320
			Total:	96,4340
MATERIAIS				
10416	UN	1,0000	32,0000	32,0000
11092	UN	1,0000	5,4500	5,4500
12192	UN	1,0000	16,3800	16,3800
			Total:	53,8300


 Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608100617
 CREA - CE 45 163D

Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

Obra: REFORMA COM CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M.E.I.F JOSEFA CECI TABOSA BRAGA

Local: LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - Município de Irauçuba

Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

IRAUCUBA - CE, OUTUBRO DE 2021

Total Simples: 150,26
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 150,26

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	H	0,9800	20,3200	19,9136
Total:					36,3482

MATERIAIS

11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000	9,1200	9,1200
Total:					9,1200

Total Simples: 45,47
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 45,47

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
Total:					10,3850

MATERIAIS

11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
Total:					31,8600

Total Simples: 42,25
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 42,25

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
Total:					150,1450

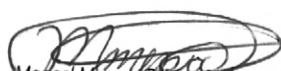
MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	74,7200	0,2615
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5600	1,4000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5900	1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,7600	7,0400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,9800	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,5500	3,1000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,9600	2,9600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	3,3300	3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	2,9900	3,5880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	6,7100	33,5500
Total:					64,1395

Total Simples: 214,28
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 214,28

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600



 Manoel Messias Ribeiro Rodrigues

 Engenheiro Civil

 RNP: 0608100617

 CREA- CE 45.163D

Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

Obra: REFORMA COM CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M.E.I.F JOSEFA CECI TABOSA BRAGA
 Local: LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - Município de Irauçuba
 Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

IRAUCUBA - CE, OUTUBRO DE 2021

I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total:	150,1450

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	0,2989
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5600	1,6800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,3900	2,7800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8600	1,8600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	11,8300	11,8300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,3900	2,3900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300	10,8400	3,5772
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000	3,9100	5,8650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000	6,6500	3,3250
				Total:	43,0661
				Total Simples:	193,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	193,21

C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6160
				Total:	30,0320

MATERIAIS

I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	UN	1,0000	3,0500	3,0500
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	UN	1,0000	12,1300	12,1300
				Total:	15,1800
				Total Simples:	45,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	45,21

C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
				Total:	41,2940

MATERIAIS

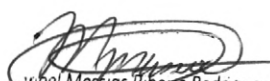
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,0000	63,6900	63,6900
				Total:	63,6900
				Total Simples:	104,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	104,98

C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	6,2310

MATERIAIS

I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	1,0000	8,6000	8,6000
				Total:	8,6000
				Total Simples:	14,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00


 Vinícius Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608100617
 CREA - CE 45 163D

Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

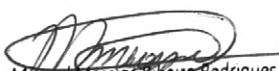
Obra: REFORMA COM CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M.E.I.F JOSEFA CECI TABOSA BRAGA

Local: LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - Município de Irauçuba

Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

IRAUÇUBA - CE, OUTUBRO DE 2021

					Valor Geral:	14,83
C2104 - REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) - UN						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
12312	H	0,5000	20,7700	10,3850		
				Total:	10,3850	
MATERIAIS						
11779	UN	1,0000	29,9600	29,9600		
				Total:	29,9600	
				Total Simples:	40,35	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	40,35
C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - M						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
10042	H	0,1100	16,7700	1,8447		
12312	H	0,1100	20,7700	2,2847		
				Total:	4,1294	
MATERIAIS						
18229	M	1,0200	1,8600	1,8972		
				Total:	1,8972	
				Total Simples:	6,03	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	6,03
C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
10042	H	0,2100	16,7700	3,5217		
12312	H	0,2100	20,7700	4,3617		
				Total:	7,8834	
MATERIAIS						
11255	UN	1,0000	7,6000	7,6000		
				Total:	7,6000	
				Total Simples:	15,48	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	15,48
C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V - UN						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
10042	H	0,6900	16,7700	11,5713		
12312	H	0,6900	20,7700	14,3313		
				Total:	25,9026	
MATERIAIS						
11262	UN	1,0000	22,2900	22,2900		
				Total:	22,2900	
				Total Simples:	48,19	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	48,19
C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V - UN						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
10042	H	0,2900	16,7700	4,8633		
12312	H	0,2900	20,7700	6,0233		
				Total:	10,8866	
MATERIAIS						



 Manoel Messias Ribeiro Rodrigues

 Engenheiro Civil

 RNP: 0608100617

 CREA- CE 45 163D

Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

Obra: REFORMA COM CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M.E.I.F JOSEFA CECI TABOSA BRAGA

Local: LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - Município de Irauçuba

Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

IRAUCUBA - CE, OUTUBRO DE 2021

19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	3,1400	3,1400
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	4,3800	8,7600
				Total:	12,9200
				Total Simples:	23,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,81

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA					
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10042	H	0,3700	16,7700	6,2049	
12312	H	0,3700	20,7700	7,6849	
				Total:	13,8898
MATERIAIS					
11263	UN	1,0000	13,4200	13,4200	
				Total:	13,4200
				Total Simples:	27,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	27,31

C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN


MAO DE OBRA					
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10042	H	1,2000	16,7700	20,1240	
12312	H	1,2000	20,7700	24,9240	
				Total:	45,0480
MATERIAIS					
11753	UN	1,0000	24,3200	24,3200	
				Total:	24,3200
				Total Simples:	69,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	69,37

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

MAO DE OBRA					
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10042	H	0,3000	16,7700	5,0310	
12312	H	0,3000	20,7700	6,2310	
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
10981	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

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - M

MAO DE OBRA					
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10042	H	0,8000	16,7700	13,4160	
				Total:	13,4160
MATERIAIS					
11084	M	1,0000	1,7200	1,7200	
				Total:	1,7200
				Total Simples:	15,14


 Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608100617
 CREA - CE 45 163D

Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

Obra: REFORMA COM CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M.E.I.F JOSEFA CECI TABOSA BRAGA

Local: LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - Município de Irauçuba

Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

IRAUCUBA - CE, OUTUBRO DE 2021

Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,14

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
Total:				5,6310
MATERIAIS				
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,7500	1,7500
Total:				1,7500
Total Simples:				7,38
Encargos Sociais:		INCLUSO		
Valor BDI:		0,00		
Valor Geral:		7,38		

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - M2

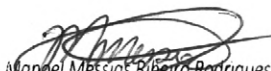
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	H	1,1500	15,5500	17,8825
Total:				38,6525
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5600	3,0688
Total:				4,2973
Total Simples:				42,95
Encargos Sociais:		INCLUSO		
Valor BDI:		0,00		
Valor Geral:		42,95		

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
Total:				43,5840
MATERIAIS				
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840
Total:				47,7840
SERVIÇOS				
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	750,1975	15,0040
Total:				15,0040
Total Simples:				106,37
Encargos Sociais:		INCLUSO		
Valor BDI:		0,00		
Valor Geral:		106,37		

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,2468	0,2494
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8638	0,6911
Total:				0,9405
MAO DE OBRA				
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
12391 PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600


Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA- CE 45.163D

Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

Obra: REFORMA COM CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M.E.I.F JOSEFA CECI TABOSA BRAGA

Local: LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - Município de Irauçuba

Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

IRAUCUBA - CE, OUTUBRO DE 2021

					Total:	74,7390
MATERIAIS						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416	
10508	CERA	KG	0,1500	16,1600	2,4240	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5600	14,8848	
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	18,2100	0,5463	
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810	
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585	
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800	3,4500	
					Total:	39,0662
					Total Simples:	114,75
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	114,75

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

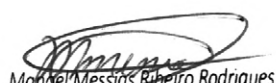
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695	
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080	
					Total:	14,1775
MATERIAIS						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496	
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125	
					Total:	5,1996
					Total Simples:	19,38
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	19,38

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310	
					Total:	6,2310
MATERIAIS						
12496	SUPERCAL	KG	0,4500	1,1500	0,5175	
					Total:	0,5175
					Total Simples:	6,75
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,75

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695	
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080	
					Total:	14,1775
MATERIAIS						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	11,9100	1,4292	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	24,5900	4,1803	
					Total:	6,6065
					Total Simples:	20,78
					Encargos Sociais:	INCLUSO


Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA: CE 45 163D

Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

Obra: REFORMA COM CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M.E.I.F JOSEFA CECI TABOSA BRAGA

Local: LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - Município de Irauçuba

Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

IRAUCUBA - CE, OUTUBRO DE 2021

				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,78
C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - M2					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,7700	5,0310	
12395 PINTOR	H	0,3500	20,7700	7,2695	
				Total:	12,3005
MATERIAIS					
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750	
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	9,1000	4,0950	
				Total:	4,3700
				Total Simples:	16,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,67
C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695	
12395 PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080	
				Total:	14,1775
MATERIAIS					
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876	
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984	
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200	
				Total:	6,5544
				Total Simples:	20,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,73
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160	
12395 PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160	
				Total:	30,0320
MATERIAIS					
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157	
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984	
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070	
12293 ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096	
				Total:	7,7307
				Total Simples:	37,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,76
C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
12395 PINTOR	H	0,3300	20,7700	6,8541	
12543 SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325	
				Total:	9,1866
MATERIAIS					
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100	
12353 HIDRACOR	KG	0,3500	1,1500	0,4025	
				Total:	0,5125


 Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP. 0608100617
 CREA- CE 45 163D

Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

Obra: REFORMA COM CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M.E.I.F JOSEFA CECI TABOSA BRAGA

Local: LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - Município de Irauçuba

Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

IRAUÇUBA - CE, OUTUBRO DE 2021

Total Simples: 9,70
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 9,70

C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	1,1000	16,7700	18,4470
11858	SERRALHEIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
12391	PEDREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
12543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
Total:					61,0200
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	0,2989
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,0000	0,2000	0,6000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,7500	21,1800	15,8850
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,5600	0,5600
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0800	24,9900	1,9992
11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,0000	0,6200	1,8600
12293	ZARCÃO	L	0,0700	22,5800	1,5806
Total:					22,7837
Total Simples: 83,80					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 83,80					

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UN

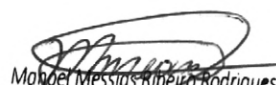
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
Total:					14,8360
MATERIAIS					
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	641,6600	641,6600
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,7200	1,4400
Total:					643,1000
Total Simples: 657,94					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 657,94					

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
Total:					10,8850
Total Simples: 10,89					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 10,89					

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
Total:					4,7216
MATERIAIS					
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044
11724	PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585



 Manoel Messias Ribeiro Rodrigues

 Engenheiro Civil

 RNP: 0608100617

 CREA- CE 45.163D

Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

Obra: REFORMA COM CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M.E.I.F JOSEFA CECI TABOSA BRAGA
 Local: LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - Município de Irauçuba
 Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

IRAUCUBA - CE, OUTUBRO DE 2021

	Total:		1,3636	
	Total Simples:		6,09	
	Encargos Sociais:		INCLUSO	
	Valor BDI:		0,00	
	Valor Geral:		6,09	

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	48,6827	0,0549
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,1534	0,1371
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	55,8815	0,0946
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,7079	0,0010
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	27,3511	0,0105
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	159,4976	0,6380
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	179,5523	0,0645
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	170,9808	0,1491
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,0798	0,0089
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	218,3516	0,5599
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	97,4393	0,2124
Total:				1,9309

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0128	15,5500	0,1994
Total:				0,1994
Total Simples:				2,13
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				2,13

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543 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

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
Total:				26,4350
Total Simples:				26,44
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				26,44

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	8,5000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	H	9,2000	15,5500	143,0600
Total:				319,6050

MATERIAIS

12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,6800	159,8000
Total:				159,8000

SERVIÇOS

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	441,9800	132,5940
Total:				132,5940
Total Simples:				612,00
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00


 Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608100617
 CREA-CE 45 163D