



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210405740

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

EDIELSON DA SILVA ARAÚJO COSTA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1613728492**

Registro: **1029188/2014 PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU**

RUA PADRE JOSÉ JOÃO

Complemento:

Cidade: **Pitimbu**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **08.916.785/0001-59**

Nº: **31**

CEP: **58324000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **01/10/2021**

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PROJETADA 07

Nº: **SN**

Complemento: **CONJUNTO JOSÉ MARIA RIBEIRO**

Bairro: **VILA**

Cidade: **PITIMBU**

UF: **PB**

CEP: **58324000**

Data de Início: **01/10/2021**

Previsão de término: **29/10/2021**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Esportivo**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU**

CPF/CNPJ: **08.916.785/0001-59**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

Quantidade

Unidade

38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES >
 EDIFICAÇÃO > #1179 - MATERIAIS MISTOS

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de orçamento da obra pública de conclusão da construção do estádio municipal de futebol de Pitimbu, objeto do Contrato de Repasse nº 1024127-33 e SICONV 818306.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

Documento assinado digitalmente

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE



EDIELSON DA SILVA ARAÚJO COSTA

Data: 20/05/2024 11:50:49-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EDIELSON DA SILVA ARAÚJO COSTA - CPF: 084.349.434-41

_____, _____ de _____ de _____

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU - CNPJ: 08.916.785/0001-59

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **26/10/2021**

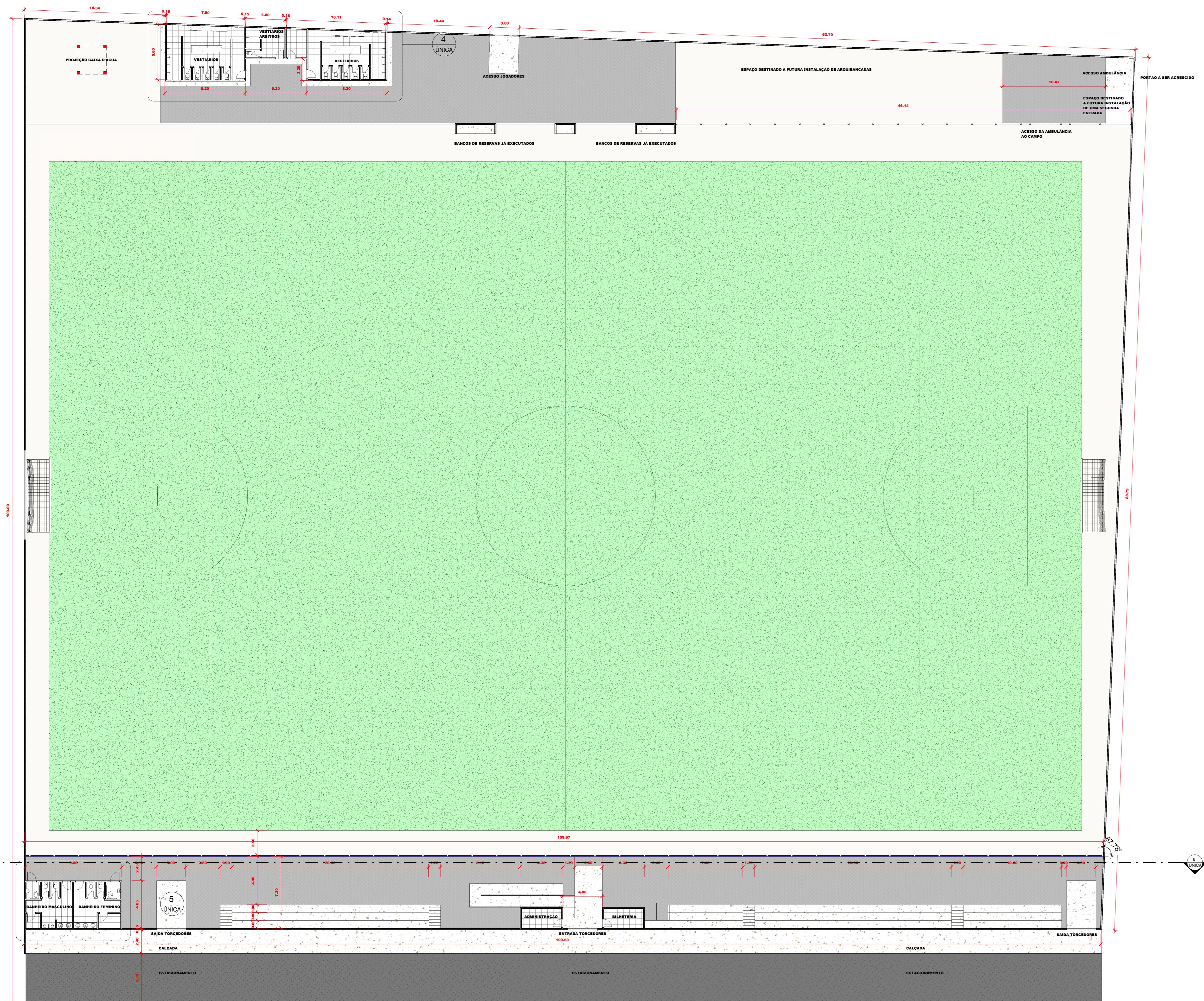
Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **3418673**

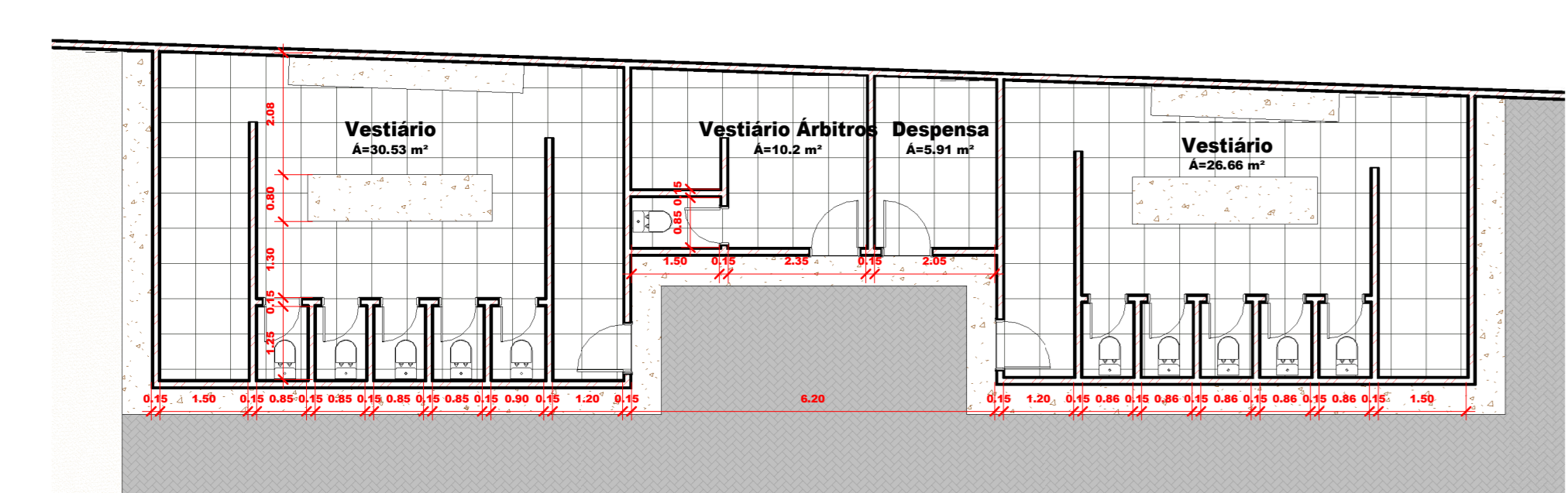
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5czW1

Impresso em: 31/01/2022 às 14:16:35 por: , ip: 177.125.10.253

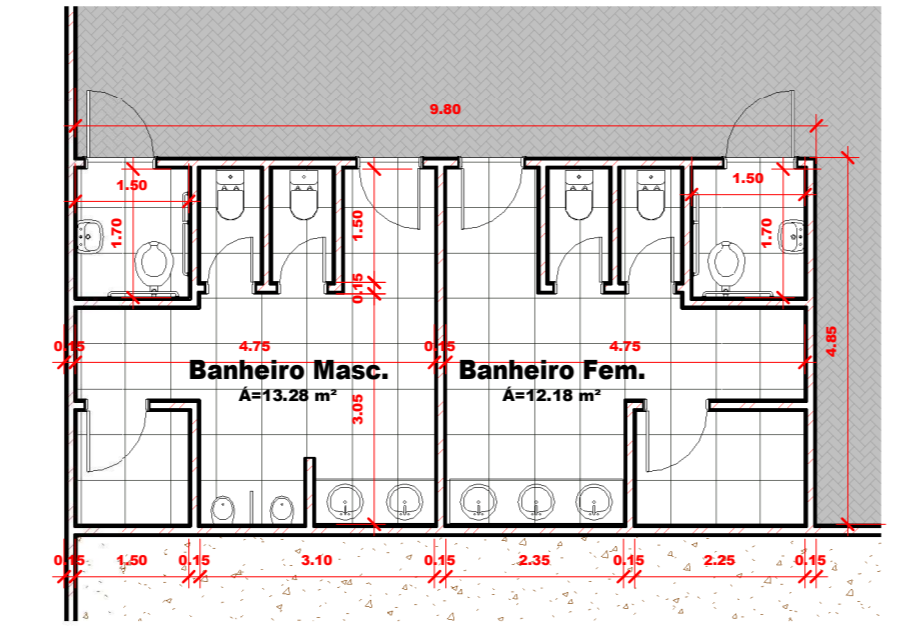




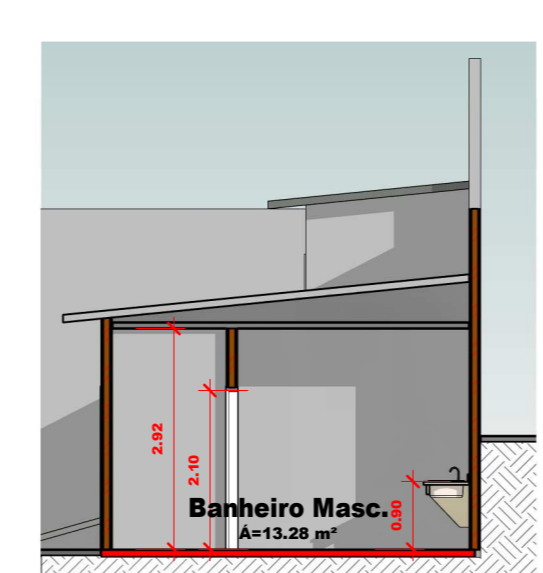
3 PLANTA BAIXA - GERAL
1 : 200



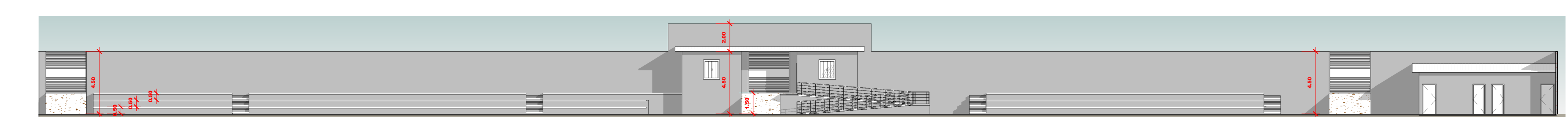
4 PLANTA BAIXA - VESTIÁRIOS
1 : 100



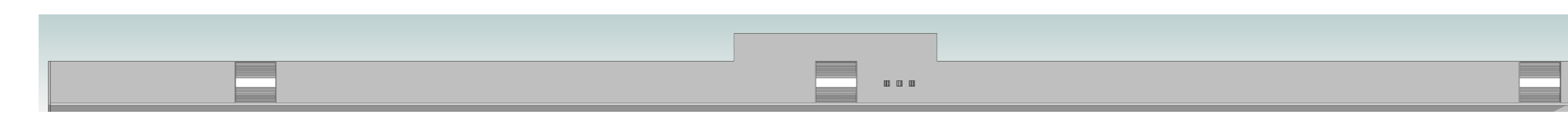
5 PLANTA BAIXA - BANHEIROS
1 : 100



6 CORTE AA - BANHEIROS
1 : 100



8 CORTE CC - GERAL
1 : 200



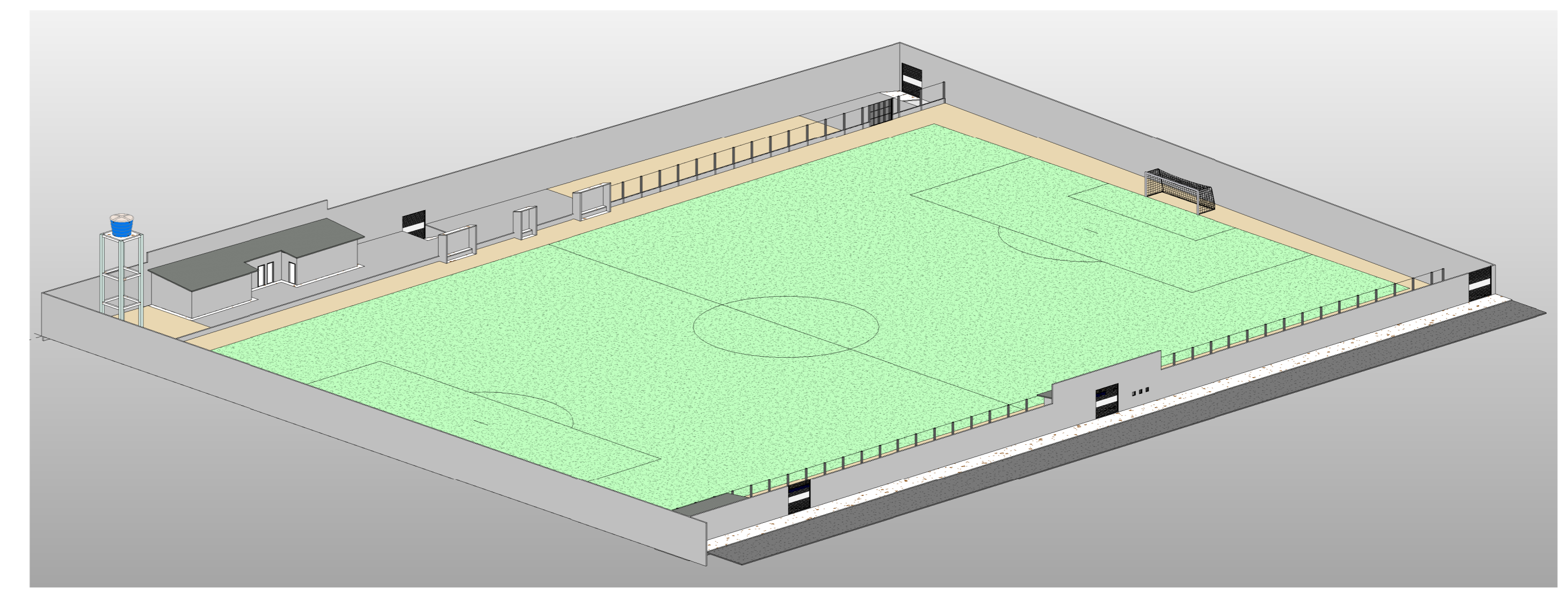
9 FACHADA FRONTAL
1 : 200



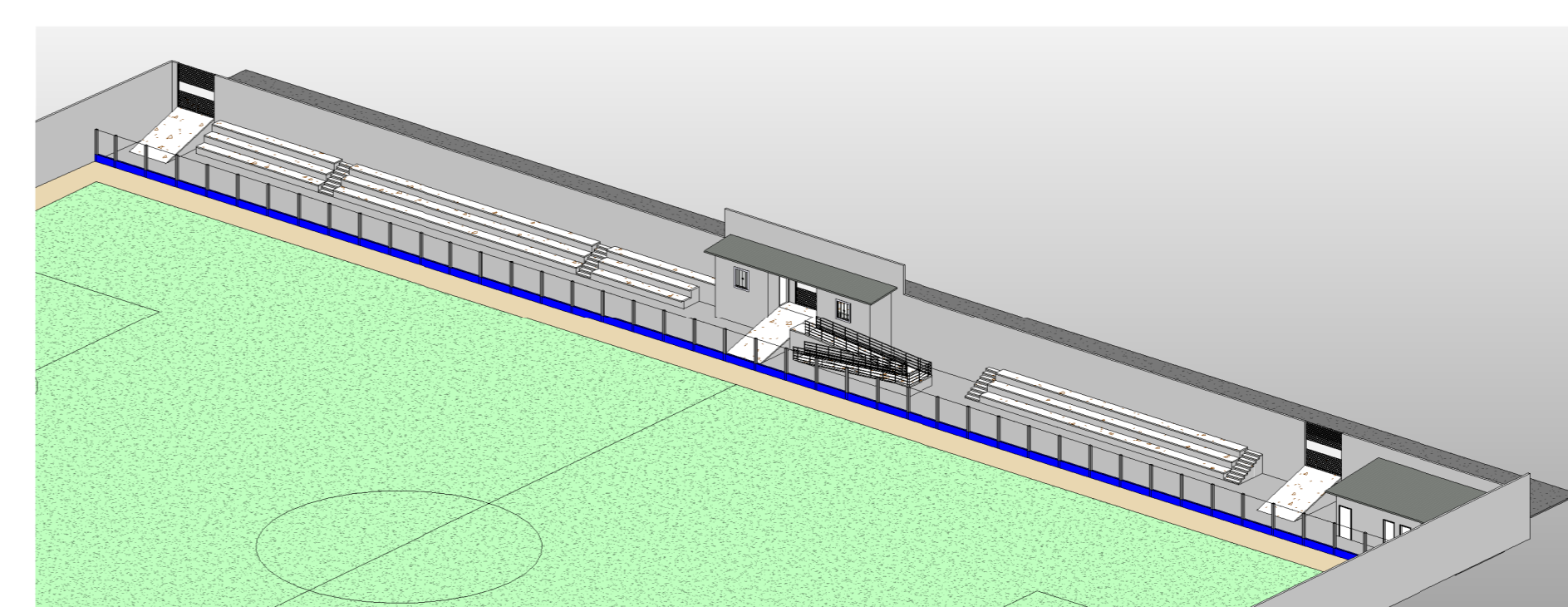
1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
1 : 1000



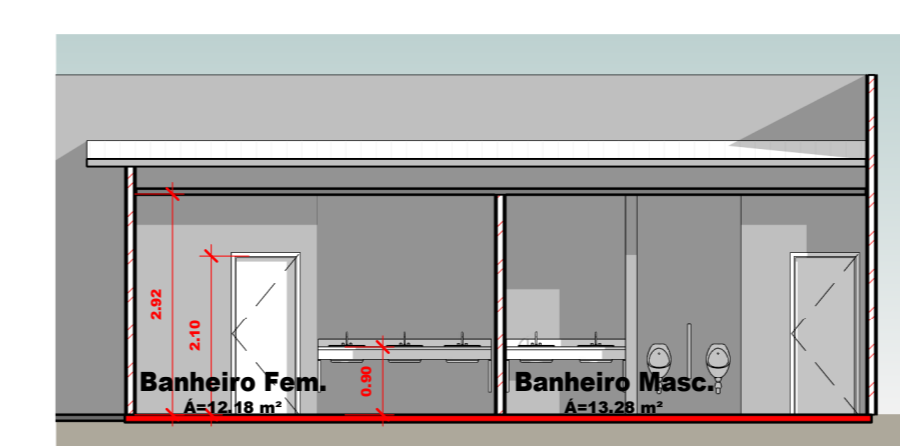
2 PLANTA DE COBERTA
1 : 500



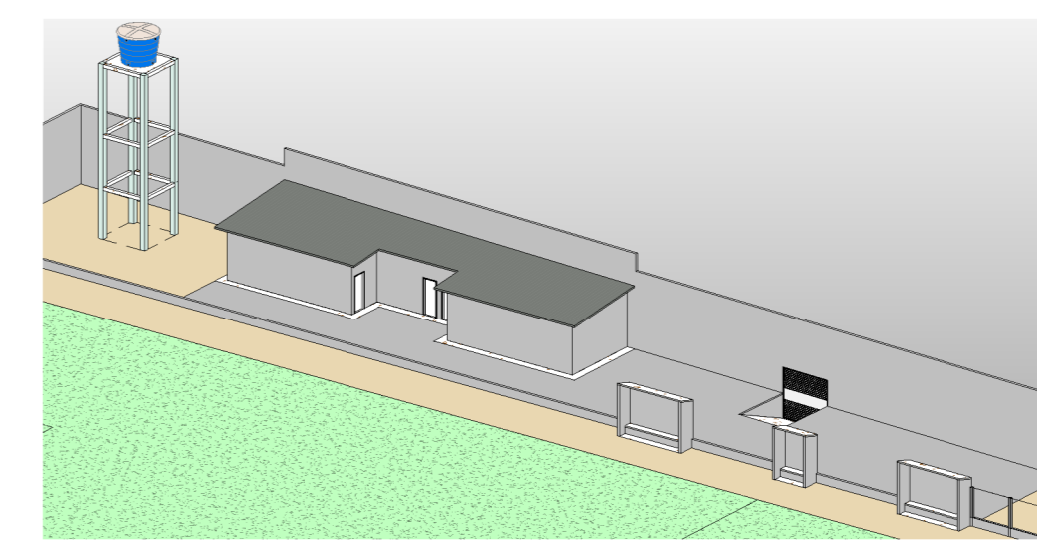
10 VISTA 3D - GERAL 1



11 VISTA 3D - ÁREA DOS TORCEDORES



7 CORTE BB - BANHEIROS
1 : 100



12 VISTA 3D - VESTIÁRIOS

ST OD LT VL SLT

Documento assinado digitalmente
gobry
MAYLSON DA SILVA ARAUJO COSTA
CPF: 030300111-0000-0000
Verifique em: <https://ltda.br/verifica>

Edelson da S. A. Costa
Engenheiro Civil
CREA: 1613728492

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU
PROJETO: EDEILSON DA SILVA ARAUJO COSTA
CONSTRUÇÃO:

FOLHA ÚNICA	PROJETO: ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DE PITIMBU LOCAL: RUA PROJETADA 07, S/N, CONJUNTO JOSE MARIA RIBEIRO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU
DESENHO	RESPONSÁVEL
CÓPIA	RUBRICA
VISTO	
ESCALAS:	DESENHO(S)
INDICADAS	Planta de Localização Planta de Coberta Planta Baixa Cortes Fachada Vistas 3D
	ÁREA DO TERRENO: 15.874,85 m² ÁREA DA OBRA: 207,35 m² TAXA DE OCUPAÇÃO: 1,31% ÍNDICE DE APROFUNDAMENTO:
	ÁREA PERMITECIVEL:



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS**

MEMORIAL DESCRITIVO

O presente Memorial Descritivo objetiva fixar as condições técnicas de um projeto de uso esportivo, destinado a conclusão da construção do estádio de futebol na sede do município de Pitimbu, localizado na Rua Projetada 07, Conjunto José Maria Ribeiro, Pitimbu, Paraíba. Deverão ser seguidas todas as normas aplicáveis da ABNT referentes a obras civis.

ESCAVAÇÕES

A execução dos trabalhos de escavações obedecerá, além do transcrito nesta especificação, todas as prescrições da NBR 6122. As escavações serão todas realizadas em material de 1ª categoria. Entende-se como material de 1ª categoria todo o depósito solto ou moderadamente coeso, tais como cascalhos, areias, siltes ou argilas, ou quaisquer de suas misturas, com ou sem componentes orgânicos, formados por agregação natural, que possam ser escavados com ferramentas de mão ou maquinaria convencional para esse tipo de trabalho. Considerar-se-á também 1ª categoria a fração de rocha, pedra solta e pedregulho que tenha, isoladamente, diâmetro igual ou inferior a 0,15m qualquer que seja o teor de umidade que apresente, e, em geral, todo o tipo de material que não possa ser classificado como de 2ª ou 3ª categoria. Antes de iniciar os serviços de escavação, deverá efetuar levantamento da área da obra que servirá como base para os levantamentos dos quantitativos efetivamente realizados.

REATERRO

Trata-se de serviço relacionado ao reaterro de cavas executadas conforme itens de escavação de valas. O reaterro, no caso de cava aberta para assentamento de tubulação, deverá ser executado manualmente com solo isento de pedregulhos em camada única, até 10cm acima da geratriz superior do tubo, compactado moderadamente, completando-se o serviço através de compactador



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

tipo sapo até o nível do terreno natural. Não deverá ser executado reaterro com solo contendo material orgânico.

ALVENARIAS

Os painéis de alvenaria do prédio serão erguidos em bloco cerâmico furado, nas dimensões nominais de 9x19x19 Cm, classe 10 (resistência mínima à compressão na área bruta igual a 1,0 MPa), recomendando-se o uso de argamassa no traço 1:2:8 (cimento : cal hidratada : areia sem peneirar), com juntas de 12 mm de espessura, obtendo-se ao final, parede com 10 cm de espessura (desconsiderando futuros revestimentos).

O bloco cerâmico a ser utilizado devesse possuir qualidade comprovada pela Certificação Nacional de Qualidade - o "PSQ", uma certificação da ANICER em parceria com a ABNT e o Ministério das Cidades do Governo Federal. O bloco cerâmico a ser utilizado quanto à obtenção de combustível para os fornos de fabricação dos seus produtos, deverá o fornecedor ter uma mentalidade preventiva com relação ao meio ambiente, dispondo de um sistema de queima que se aproveita dos refugos de madeira e de pó de serra das serrarias circunvizinhas evitando, assim, o desmatamento de pequenas áreas para este fim.

A Contratada deverá observar todo o Projeto Executivo de Arquitetura e seus detalhes, a fim de proceder à correta locação da alvenaria, bem como seus vãos e shafts. Empregar-se-á blocos com junta amarrada, os quais devem ser previamente umedecidos (ou mesmo molhados), quando do seu emprego. Deverão ser observados todos os procedimentos de controle de qualidade preconizados na NBR 7171/1992 (desvios em relação ao esquadro, planeza das faces, determinação das dimensões, e outras pertinentes).

Deverão ser observadas as seguintes recomendações, relativas à locação:

- Paredes internas e externas sob vigas deverão ser posicionadas dividindo a sobra da largura do bloco (em relação à largura da viga) para os dois lados.
- Caso o bloco apresente largura igual ou inferior a da viga, nas paredes



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

externas alinhar pela face externa da viga.

Na alvenaria a ser levantada sobre as vigas baldrame (Semi-Enterrado), deve-se reforçar o bloqueio à umidade ambiente e ascensão higroscópica, empregando-se argamassa com aditivo impermeabilizante nas três primeiras fiadas. Para levantar a parede, utilizar-se-á, obrigatoriamente, escantilhão como guia das juntas horizontais; a elevação da alvenaria far-se-á, preferencialmente, a partir de elementos estruturais (pilares), ou qualquer outro elemento da edificação. Nesse caso, deve-se chapiscar o elemento que ficará em contato com a alvenaria. Na fixação das paredes ao elemento estrutural devem ser utilizados “ferros-cabelo” – os quais podem ser barras dobradas em fôrma de “U”, barras retas, em ambos os casos com diâmetro de 5,0 mm, ou telas de aço galvanizado de malha quadrada 15x15 mm – posicionados de duas em duas fiadas, a partir da segunda.

Deve-se primar pela verticalidade e pela horizontalidade dos painéis, utilizando-se guia na execução do serviço. As fiadas deverão ser individualmente niveladas e apumadas com a utilização de nível de bolha e prumo.

O encunhamento deve ser feito com cunhas de cimento ou “argamassa expansiva” própria para esse fim e, preferencialmente, de cima para baixo; ou seja, após o levantamento das alvenarias dos pavimentos superiores, para permitir a acomodação da estrutura e evitar o aparecimento de trincas. Para tanto, deve-se deixar uma folga de 3,0 a 4,0 mm entre a alvenaria e o elemento estrutural (viga ou laje), o qual somente será preenchido após 15 dias das paredes executadas.

CHAPISCO

As alvenarias da edificação (e outras superfícies componentes) serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homogeneamente distribuído por toda a área considerada. Serão chapiscados paredes (internas e externas) por todo o seu pé-direito (espaçamento compreendido entre a laje de piso e a laje de teto subsequente) e lajes utilizadas em forros nos pontos devidamente previstos no projeto executivo de arquitetura.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Inicialmente aplicar-se-á chapisco com argamassa preparada mecanicamente em canteiro, na composição 1:3 (cimento: areia média), com 0,5 cm de espessura. Em superfícies bastante lisas, a exemplo das lajes de forro, deverá ser adicionado aditivo adesivo ou cola concentrada para chapisco ao traço, nas quantidades indicadas pelo fabricante

REBOCO

Após a cura do chapisco (no mínimo 24 horas), aplicar-se-á revestimento tipo paulista, com espessura de 2,0 cm, no traço 1:2:8 (cimento : cal em pasta : areia média peneirada).

A argamassa deverá ser preparada mecanicamente a fim de obter mistura homogênea e conferir as desejadas características desse revestimento: trabalhabilidade, capacidade de aderência, capacidade de absorção de defôrmações, restrição ao aparecimento de fissuras, resistência mecânica e durabilidade.

A aplicação na base chapiscada será feita em chapadas com colher ou desempenadeira de madeira, até a espessura prescrita. Quando do início da cura, sarrafear com régua de alumínio, e cobrir todas as falhas. A final, o acabamento será feito com esponja densa.

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

As instalações hidro sanitárias deverão atender as normas brasileiras, através das disposições das NBR, normas de abastecimento de água fria e do tratamento das águas servidas. O abastecimento se efetuará a partir de rede existente e distribuída de forma direta para os banheiros. Os resíduos sanitários juntamente com as águas servidas serão captados em uma fossa séptica. Quanto aos equipamentos sanitários bacia, mictórios e assento os mesmos deverão ser da linha standard branca. As caixas de inspeção para esgoto serão feitas de tijolo maciço. As tubulações de esgoto deverão ter ventilação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
ESQUADRIAS

As esquadrias serão executadas de acordo com o projeto arquitetônico. As janelas terão esquadrias em alumínio do tipo basculante. As portas internas e externas serão em compensado tipo sanduiche na cor branca.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As novas instalações terão luminárias do tipo fluorescente de 2x40 W com a utilização de calhas externas. Todos os circuitos de distribuição de energia terão origem em centros de distribuição onde serão protegidos através de disjuntores. Os mesmos serão embutidos nas paredes ou interligados pelo forro com mangueiras do tipo anti-flan. Todos os condutores de energia para uso geral serão em cabo singelo, que tenham a marca de conformidade do INMETRO.

PINTURA

As superfícies internas em alvenaria deverão receber pinturas para proteção do tipo acrílica semibrilho sobre selador acrílico; já a pintura externa será executada com tinta acrílica conforme projeto e as paredes dos muros serão retocadas com cal.

Os trabalhos de pintura somente poderão ser feitos após serem limpas e lixadas as superfícies. - As pinturas em ferro deverão ser lixadas e após imprimir 2 demãos de tinta anticorrosiva do tipo zincão, para posterior aplicar as pinturas finais.

REVESTIMENTOS

As superfícies em alvenaria deverão receber revestimento do tipo reboco. Sendo que primeiramente deverá ser executado o chapisco com em todas as paredes com argamassa, cimento e areia, juntamente com um aditivo para chapisco para melhor adesão do reboco. As paredes dos banheiros e vestiários deverão ser executadas os serviços de reboco e subsequente a colocação de cerâmica em todas as paredes.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

GRAMADO

Inicialmente deverá ser executada a regularização do terreno com motoniveladora e espalhado o aterro vegetal.

A grama utilizada deverá ser utilizada a esmeralda e ser plantada por pessoas especializadas afim de evitar espaços abertos entre os tapetes de grama.

COBERTURA

O telhado será com dimensões, materiais, e inclinações estabelecidas pelos projetos.

MANUTENÇÃO E LIMPEZA

O local da obra deverá ser mantido limpo, devendo qualquer rejeito ser descartado para local determinado.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O propósito desse memorial foi demonstrar as etapas de execução obra de conclusão da construção do Estádio Municipal de Futebol Municipal de Pitimbu, desde os serviços preliminares até a finalização conforme planilha orçamentária. Por fim, cumpre lembrar que a buscapela execução da obra de forma correta irá trazer a maior vida útil e sem a necessidade de reparos repentinos.



Documento assinado digitalmente
EDIELSON DA SILVA ARAUJO COSTA
Data: 20/05/2024 11:54:01-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Edielson da Silva Araujo Costa
Engenheiro Civil
CREA: 161372894-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

COMPOSIÇÃO DO BDI

Programa: Esporte, cidadania e desenvolvimento
Obra: Conclusão da Construção do Estádio de Futebol na sede do município
Local: Rua Projetada 07, s/n, Conjunto José Maria Ribeiro

CÁLCULO DE BDI		Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas,			Construção de Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Pontes, Viadutos, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,50	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,22	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	6,50	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN, CPRB	10,15	Conforme Legislação Específica																	

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 2,00% conforme o município), CPRB (4,50%)
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão

B.D.I = 26,30%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF e L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G e R FORAM CONSIDERADOS MÁXIMOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

EDIELSON DA SILVA ARAUJO COSTA
Engenheiro Civil



Documento assinado digitalmente

EDIELSON DA SILVA ARAUJO COSTA

Data: 20/05/2024 11:55:30-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

Programa: Esporte, cidadania e desenvolvimento
Obra: Conclusão da Construção do Estádio de Futebol na sede do município
Local: Rua Projetada 07, s/n, Conjunto José Maria Ribeiro

Data base: SINAPI (03/2024) e ORSE (02/2024)

Encargos Sociais: Desonerados (horista: 84,85% e mensalista: 46,62%)

BDI: 26,30%

PARAÍBA		VIGÊNCIA: dez/23	
		COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,03%	0,00%
B2	Feriados	4,31%	0,00%
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,06%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,06%	0,00%
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,29%	8,51%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,54%	18,19%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,31%	2,50%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,96%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	TOTAL	10,98%	8,28%
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	8,15%	3,06%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%
D	TOTAL	8,53%	3,35%
TOTAL		84,85%	46,62%

Documento assinado digitalmente



EDIELSON DA SILVA ARAUJO COSTA

Data: 20/05/2024 11:57:21-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Edielson da Silva Araujo Costa

ENGENHEIRO CIVIL

CREA 161372849-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Programa: Esporte, cidadania e desenvolvimento
Obra: Conclusão da Construção do Estádio de Futebol na sede do município
Local: Rua Projetada 07, s/n, Conjunto José Maria Ribeiro

Data base: SINAPI (03/2024) e ORSE (02/2024)

Encargos Sociais: Desonerados (horista: 84,85% e mensalista: 46,62%)

BDI: 26,30%

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					R\$ 18.298,26
1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 111,28	R\$ 140,54	R\$ 3.372,96
1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	R\$ 3.555,02	R\$ 4.489,98	R\$ 13.469,94
1.3	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R\$ 24,01	R\$ 30,32	R\$ 1.455,36
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 8.202,77
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	8,00	R\$ 312,24	R\$ 394,35	R\$ 3.154,80
2.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	6.951,48	R\$ 0,56	R\$ 0,70	R\$ 4.866,03
2.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ²	15,33	R\$ 7,70	R\$ 9,72	R\$ 149,00
2.4	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	18,00	R\$ 1,45	R\$ 1,83	R\$ 32,94
3			TERRAPLANAGEM					R\$ 20.852,25
3.1	2394	ORSE	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	m ³	149,40	R\$ 107,08	R\$ 135,24	R\$ 20.204,85
3.2	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m ²	4.980,00	R\$ 0,11	R\$ 0,13	R\$ 647,40
4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					R\$ 26.529,56
4.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	135,00	R\$ 74,94	R\$ 94,64	R\$ 12.776,40
4.2	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	123,46	R\$ 55,57	R\$ 70,18	R\$ 8.664,42
4.3	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	123,40	R\$ 11,87	R\$ 14,99	R\$ 1.849,76
4.4	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,80	R\$ 17,77	R\$ 22,44	R\$ 354,56
4.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	3,30	R\$ 455,73	R\$ 575,58	R\$ 1.899,41
4.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	3,30	R\$ 236,34	R\$ 298,49	R\$ 985,01
5			REVESTIMENTO					R\$ 12.838,50
5.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m ²	270,00	R\$ 3,68	R\$ 4,64	R\$ 1.252,80
5.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m ²	270,00	R\$ 33,98	R\$ 42,91	R\$ 11.585,70
6			COBERTA					R\$ 3.534,59
6.1	10002	ORSE	RETELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSIVE PARAFUSO, EXCLUSIVE TELHA	M ²	218,47	R\$ 11,54	R\$ 14,57	R\$ 3.183,10
6.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M ²	4,50	R\$ 61,85	R\$ 78,11	R\$ 351,49
7			ESQUADRIAS					R\$ 26.772,69
7.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	17,22	R\$ 843,11	R\$ 1.064,84	R\$ 18.336,54
7.2	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	R\$ 88,96	R\$ 112,35	R\$ 1.123,50
7.3	3119/INS	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	UND	15,00	R\$ 2,76	R\$ 3,48	R\$ 52,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Programa: Esporte, cidadania e desenvolvimento
Obra: Conclusão da Construção do Estádio de Futebol na sede do município
Local: Rua Projetada 07, s/n, Conjunto José Maria Ribeiro

Data base: SINAPI (03/2024) e ORSE (02/2024)
Encargos Sociais: Desonerados (horista: 84,85% e mensalista: 46,62%)
BDI: 26,30%

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
7.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	M2	15,00	R\$ 383,24	R\$ 484,03	R\$ 7.260,45
8			INSTALAÇÕES ELETRICAS					R\$ 1.580,85
8.1	97583	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	R\$ 83,45	R\$ 105,39	R\$ 1.580,85
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					R\$ 1.024,32
9.1	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	17,00	R\$ 44,06	R\$ 55,64	R\$ 945,88
9.2	2050	ORSE	CHUVEIRO PLASTICO SEM REGISTRO	UN	2,00	R\$ 31,06	R\$ 39,22	R\$ 78,44
10			PINTURA					R\$ 56.955,08
10.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	3.730,20	R\$ 10,23	R\$ 12,92	R\$ 48.194,18
10.2	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	114,00	R\$ 20,48	R\$ 25,86	R\$ 2.948,04
10.3	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	114,00	R\$ 40,38	R\$ 50,99	R\$ 5.812,86
11			GRAMADO					R\$ 141.421,63
11.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	4.980,00	R\$ 20,40	R\$ 25,76	R\$ 128.284,80
11.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.000,00	R\$ 2,55	R\$ 3,22	R\$ 9.660,00
11.3	2459	ORSE	DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM UTILIZAÇÃO DE CAL	M	698,16	R\$ 3,95	R\$ 4,98	R\$ 3.476,83
12			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 5.182,13
12.1	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL	M²	191,85	R\$ 2,37	R\$ 2,99	R\$ 573,63
12.2	2431	ORSE	TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL	PAR	1,00	R\$ 3.648,86	R\$ 4.608,50	R\$ 4.608,50
TOTAL GERAL COM BDI:								R\$ 323.192,63

Edielson da Silva Araujo Costa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 161372849-2



Documento assinado digitalmente
EDIELSON DA SILVA ARAUJO COSTA
Data: 20/05/2024 12:02:47-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Programa: Esporte, cidadania e desenvolvimento
Obra: Conclusão da Construção do Estádio de Futebol na sede do município
Local: Rua Projetada 07, s/n, Conjunto José Maria Ribeiro

Data base: SINAPI (03/2024) e ORSE (02/2024)

Encargos Sociais: Desonerados (horista: 84,85% e mensalista: 46,62%)

BDI: 26,30%

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	1 dia por semana * 2 hora por dia * 4 semanas * 3 meses
1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	Previsão de obra de 3 meses
1.3	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	2 dia por semana * 2 hora por dia * 4 semanas * 3 meses
2			SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	8,00	Placa de obra: 4,00*2,00 = 8,00m ²
2.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	6.951,48	Área interna do gramado: (8264,48-1313,00)
2.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ²	15,33	Remoção de todas as portas: 0,80*2,10*8 + 0,90*2,10 = 15,33m ²
2.4	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	18,00	Quantidade levantada no local: Vest 1: 2und + vest arb: 1und + vest 2: 2und + wc masc: 5und + wc fem: 5und + bil: 1und + adm: 1 + hall: 1 und
3			TERRAPLANAGEM			
3.1	2394	ORSE	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	m ³	149,40	Aplicação da areia vegetal para plantio da grama: 4.980,00*0,03 = 249,00m ³
3.2	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m ²	4.980,00	Área de espalhamento da grama vegetal: 4.980,00 m ²
4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO			
4.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	135,00	Alvenaria para reconstrução do muro: 30,00 x 4,50
4.2	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	123,46	Cinta inferior: 30m
4.3	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	123,40	Pilares do muro a serem executados: 4 barras x 5 metros x 10 pilares x 0,617kg/m
4.4	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,80	Armação dos estribos: 27und x 0,38m x 10 pilares x 0,154kg/m =
4.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	3,30	Concreto dos pilares e vigas: pilares: 0,12x0,25x5,00x10 + 0,12x0,25x30,00x2
4.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	3,30	Igual ao volume de concreto
5			REVESTIMENTO			
5.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m ²	270,00	Área da alvenaria multiplicado por 2
5.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m ²	270,00	Igual a de chapisco
6			COBERTA			
6.1	10002	ORSE	RETELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSIVE PARAFUSO, EXCLUSIVE TELHA	M ²	218,47	Retelhamento de todas as cobertas do estadio: 126,74+55,38+36,35
7			ESQUADRIAS			
7.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	17,22	Portas de aluminio: 0,80*2,10*8+0,90*2,10*2
7.2	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	Fechaduras das portas de entrada: 10 und
7.3	3119/INS	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA	UND	15,00	Fechaduras das portas dos vasos: vest 1: 5 + vest arb: 1 + vest 2: 5 + ban masc: 2 + ban fem: 2
7.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	M2	15,00	Portão de serviço: 3,00x3,00 + portão de acesso da ambulancia ao gramado: 3,00x2,00
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
8.1	97583	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	Luminarias: 15und



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Programa: Esporte, cidadania e desenvolvimento
Obra: Conclusão da Construção do Estádio de Futebol na sede do município
Local: Rua Projetada 07, s/n, Conjunto José Maria Ribeiro

Data base: SINAPI (03/2024) e ORSE (02/2024)

Encargos Sociais: Desonerados (horista: 84,85% e mensalista: 46,62%)

BDI: 26,30%

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA		
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					
9.1	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	17,00	Assento de todos os vasos: 17 und		
9.2	2050	ORSE	CHUVEIRO PLASTICO SEM REGISTRO	UN	2,00	Chuveiros a serem trocados nos vestiários		
10			PINTURA					
10.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	3.730,20	COMPRIENTO	ALTURA	
			Muro frontal		2.008,80	Lado externo:	109,50	3,00
						Lado interno	109,50	4,50
			Muro posterior			Lado externo:	113,10	6,00
						Lado interno	113,10	4,50
			Muro lateral direito			Lado externo:	421,80	
						Lado interno	88,80	4,50
			Muro lateral esquerdo			Lado externo:	450,00	
						Lado interno	100,00	4,50
10.2	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	114,00	LARGURA	ALTURA	LADO
			Portões de entrada			4,00	3,00	2,00
			Portões frontais de emergência			3,00	3,00	2,00
			Portão lateral da ambulancia			3,00	3,00	2,00
			Portão acesso dos times			3,00	3,00	2,00
			Portão de acesso manutenção			4,00	3,00	2,00
			Portão de acesso ambulância ao gramado			3,00	2,00	2,00
10.3	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	114,00	LARGURA	ALTURA	LADO
			Portões de entrada			4,00	3,00	2,00
			Portões frontais de emergência			3,00	3,00	2,00
			Portão lateral da ambulancia			3,00	3,00	2,00
			Portão acesso dos times			3,00	3,00	2,00
			Portão de acesso manutenção			4,00	3,00	2,00
			Portão de acesso ambulância ao gramado			3,00	2,00	2,00
11			GRAMADO					
11.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	4.980,00	Área de grama a ser plantada		
11.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.000,00	Considerando cada carga com 1.000m² de grama equivale a 10m³ e a distancia de transporte de 65km (João Pessoa-Pitimbu), tem-se: 10m³ x 60km x 5 viagens		
11.3	2459	ORSE	DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM UTILIZAÇÃO DE CAL	M	698,16	Marcação das linhas do gramado		
12			SERVIÇOS FINAIS					
12.1	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL	M²	191,85	Área total: 32,05+49,73+110,07 = 191,85m²		
12.2	2431	ORSE	TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL	PAR	1,00	Traves		

Edielson da Silva Araujo Costa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 161372849-2



Documento assinado digitalmente

EDIELSON DA SILVA ARAUJO COSTA

Data: 20/05/2024 12:04:44-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Programa: Esporte, cidadania e desenvolvimento
Obra: Conclusão da Construção do Estádio de Futebol na sede do município
Local: Rua Projetada 07, s/n, Conjunto José Maria Ribeiro

Data base: SINAPI (03/2024) e ORSE (02/2024)
Encargos Sociais: Desonerados (horista: 84,85% e mensalista: 46,62%)
BDI: 26,30%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	5,66%	R\$ 18.298,26	33,33%	33,33%	33,34%
				R\$ 6.098,81	R\$ 6.098,82	R\$ 6.100,63
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,54%	R\$ 8.202,77	100,00%		
				R\$ 8.202,77		
3	TERRAPLANAGEM	6,45%	R\$ 20.852,25	40,00%	40,00%	20,00%
				R\$ 8.340,90	R\$ 8.340,90	R\$ 4.170,45
4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	8,21%	R\$ 26.529,56	100,00%		
				R\$ 26.529,56		
5	REVESTIMENTO	3,97%	R\$ 12.838,50		100,00%	
					R\$ 12.838,50	
6	COBERTA	1,09%	R\$ 3.534,59	100,00%		
				R\$ 3.534,59		
7	ESQUADRIAS	8,28%	R\$ 26.772,69			100,00%
						R\$ 26.772,69
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	0,49%	R\$ 1.580,85		100,00%	
					R\$ 1.580,85	
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	0,32%	R\$ 1.024,32		100,00%	
					R\$ 1.024,32	
10	PINTURA	17,62%	R\$ 56.955,08		50,00%	50,00%
					R\$ 28.477,54	R\$ 28.477,54
11	GRAMADO	43,76%	R\$ 141.421,63	40,00%	30,00%	30,00%
				R\$ 56.568,65	R\$ 42.426,49	R\$ 42.426,49
12	SERVIÇOS FINAIS	1,60%	R\$ 5.182,13			100,00%
						R\$ 5.182,13
VALOR TOTAL:		100,00%	R\$ 323.192,63			
VALOR PARCIAL:				R\$ 109.275,28	R\$ 100.787,42	R\$ 113.129,93
PERCENTUAL EXECUTADO:				33,81%	31,18%	35,00%
VALOR ACUMULADO:				R\$ 109.275,28	R\$ 210.062,70	R\$ 323.192,63
PERCENTUAL ACUMULADO:				33,81%	65,00%	100,00%

Documento assinado digitalmente



EDIELSON DA SILVA ARAUJO COSTA
Data: 20/05/2024 12:07:51-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Edielson da Silva Araujo Costa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 161372849-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

COMPOSIÇÕES UNITARIAS DE SERVIÇOS

Programa: Esporte, cidadania e desenvolvimento
Obra: Conclusão da Construção do Estádio de Futebol na sede do município
Local: Rua Projetada 07, s/n, Conjunto José Maria Ribeiro

Data base: SINAPI (03/2024) e ORSE (02/2024)
Encargos Sociais: Desonerados (horista: 84,85% e mensalista: 46,62%)
BDI: 26,30%

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	111,28	111,28		
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,82	1,82		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	107,36	107,36		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
					MO sem LS =>	109,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	109,18
					Valor do BDI =>	29,26			Valor com BDI =>	140,54

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.555,02	3.555,02		
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	54,65	54,65		
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,73	18,73		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08		
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	236,16	236,16		
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.993,39	2.993,39		
					MO sem LS =>	3.048,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.048,04
					Valor do BDI =>	934,97			Valor com BDI =>	4.489,99

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,01	24,01		
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,68	21,68		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07		
					MO sem LS =>	21,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,88
					Valor do BDI =>	6,31			Valor com BDI =>	30,32

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	1,0000000	312,24	312,24		
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m ²	0,5000000	22,30	11,15		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	17,31	19,36		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	21,48	8,00		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,74	0,27		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	7,18	23,03		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N.	Material	M ²	1,0000000	250,00	250,00		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,70	0,43		
					MO sem LS =>	23,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,58
					Valor do BDI =>	82,11			Valor com BDI =>	394,35

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m ²	1,0000000	0,56	0,56		
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS	CHP	0,0017000	176,49	0,30		
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0029000	63,18	0,18		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0046000	18,06	0,08		
					MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
					Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,70

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m ²	1,0000000	7,70	7,70		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1087000	21,93	2,38		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3075000	17,31	5,32		
					MO sem LS =>	5,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

COMPOSIÇÕES UNITARIAS DE SERVIÇOS

Programa: Esporte, cidadania e desenvolvimento
 Obra: Conclusão da Construção do Estádio de Futebol na sede do município
 Local: Rua Projetada 07, s/n, Conjunto José Maria Ribeiro

Data base: SINAPI (03/2024) e ORSE (02/2024)
 Encargos Sociais: Desonerados (horista: 84,85% e mensalista: 46,62%)
 BDI: 26,30%

Valor do BDI => 2,02 Valor com BDI => 9,72

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	1,45	1,45		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0205000	22,23	0,45		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	17,31	1,00		
					MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,04
					Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	1,83

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	1,0000000	107,08	107,08		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	17,31	27,69		
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	22,67	2,26		
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,9000000	85,71	77,13		
					MO sem LS =>	19,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,53
					Valor do BDI =>	28,16			Valor com BDI =>	135,24

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,11	0,11		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	17,31	0,01		
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	239,83	0,02		
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	87,88	0,08		
					MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
					Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	74,94	74,94		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	526,53	4,79		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	21,93	35,30		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	17,31	13,93		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	40,33	0,20		
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUILO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,70	19,81		
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,19	0,91		
					MO sem LS =>	37,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,14
					Valor do BDI =>	19,70			Valor com BDI =>	94,64

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	55,57	55,57		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	21,93	7,89		
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2000000	145,79	29,15		
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	9,46	7,47		
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	428,92	6,60		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	17,31	3,11		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	9,15	0,03		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32		
					MO sem LS =>	12,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,96
					Valor do BDI =>	14,61			Valor com BDI =>	70,18

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,87	11,87
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	17,96	0,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

COMPOSIÇÕES UNITARIAS DE SERVIÇOS

Programa: Esporte, cidadania e desenvolvimento
 Obra: Conclusão da Construção do Estádio de Futebol na sede do município
 Local: Rua Projetada 07, s/n, Conjunto José Maria Ribeiro

Data base: SINAPI (03/2024) e ORSE (02/2024)
 Encargos Sociais: Desonerados (horista: 84,85% e mensalista: 46,62%)
 BDI: 26,30%

Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	21,75	2,07
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,76	8,76
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	Material	KG	0,0250000	26,00	0,65
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,12	MO com LS =>	1,92
						Valor com BDI =>	14,99

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,77	17,77
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0505000	17,96	0,90
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,24	9,24
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3094000	21,75	6,72
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	Material	KG	0,0250000	26,00	0,65
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
				MO sem LS =>	6,83	LS =>	0,00	6,83
				Valor do BDI =>	4,67	MO com LS =>	6,83	22,44
						Valor com BDI =>	22,44	

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	455,73	455,73
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,42	0,29
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,74	1,31
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	14,39	21,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	17,31	40,01
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7229000	115,00	83,13
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5934000	94,50	56,07
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,70	253,86
				MO sem LS =>	43,38	LS =>	0,00	43,38
				Valor do BDI =>	119,85	MO com LS =>	43,38	575,58
						Valor com BDI =>	575,58	

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	236,34	236,34
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,49	0,69
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,19	1,23
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	21,48	52,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	21,93	53,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	17,31	127,69
				MO sem LS =>	171,47	LS =>	0,00	171,47
				Valor do BDI =>	62,15	MO com LS =>	171,47	298,49
						Valor com BDI =>	298,49	

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,68	3,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	21,93	1,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	17,31	0,44
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	474,51	1,75
				MO sem LS =>	1,60	LS =>	0,00	1,60
				Valor do BDI =>	0,96	MO com LS =>	1,60	4,64
						Valor com BDI =>	4,64	

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	33,98	33,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	17,31	7,07
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	526,53	15,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	21,93	8,96
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	M²	0,1581000	16,03	2,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

COMPOSIÇÕES UNITARIAS DE SERVIÇOS

Programa: Esporte, cidadania e desenvolvimento
Obra: Conclusão da Construção do Estádio de Futebol na sede do município
Local: Rua Projetada 07, s/n, Conjunto José Maria Ribeiro

Data base: SINAPI (03/2024) e ORSE (02/2024)
Encargos Sociais: Desonerados (horista: 84,85% e mensalista: 46,62%)
BDI: 26,30%

MO sem LS =>	13,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,18
Valor do BDI =>	8,93			Valor com BDI =>	42,91

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10002	ORSE	Retelhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, inclusive parafuso, exclusive telha - Rev 01	Telhamento	m²	1,0000000	11,54	11,54	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	21,48	4,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	17,31	3,80	
Insumo	00004299/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,79	2,54	
Insumo	00001607/SIN API	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,34	0,48	
				MO sem LS =>	6,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,28
				Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	14,57

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	61,85	61,85	
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0053000	18,72	0,09	
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	21,27	2,72	
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0073000	17,90	0,13	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	17,31	2,87	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,30	0,37	
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	4,51	5,68	
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	M²	1,3570000	36,84	49,99	
				MO sem LS =>	4,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25
				Valor do BDI =>	16,26			Valor com BDI =>	78,11

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	m²	1,0000000	843,11	843,11	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	17,31	3,07	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	21,93	7,81	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,67	3,22	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	45,66	40,31	
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	M²	1,0000000	612,24	612,24	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMAT DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	25,76	176,46	
				MO sem LS =>	8,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,12
				Valor do BDI =>	221,73			Valor com BDI =>	1.064,84

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	UN	1,0000000	88,96	88,96	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	17,31	8,67	
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	20,75	20,79	
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	59,50	59,50	
				MO sem LS =>	21,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,81
				Valor do BDI =>	23,39			Valor com BDI =>	112,35

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	383,24	383,24
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	21,75	34,80
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,31	17,31
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0140000	503,98	7,05
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,93	21,93



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

COMPOSIÇÕES UNITARIAS DE SERVIÇOS

Programa: Esporte, cidadania e desenvolvimento
Obra: Conclusão da Construção do Estádio de Futebol na sede do município
Local: Rua Projetada 07, s/n, Conjunto José Maria Ribeiro

Data base: SINAPI (03/2024) e ORSE (02/2024)
Encargos Sociais: Desonerados (horista: 84,85% e mensalista: 46,62%)
BDI: 26,30%

Insumo	00000546/SINAPI	ORSE	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	Material	kg	1,5000000	10,42	15,63	
Insumo		ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4200000	48,00	20,16	
Insumo	2308	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	3,1500000	55,16	173,75	
Insumo	261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	7,0000000	13,23	92,61	
				MO sem LS =>	56,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,50
				Valor do BDI =>	100,79			Valor com BDI =>	484,03

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97583	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	83,45	83,45	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1519000	18,33	2,78	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3645000	22,23	8,10	
Auxiliar									
Insumo	00003788	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	72,57	72,57	
				MO sem LS =>	8,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,19
				Valor do BDI =>	21,94			Valor com BDI =>	105,39

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,06	44,06	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	17,31	0,83	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	21,05	3,23	
Auxiliar									
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	40,00	40,00	
				MO sem LS =>	3,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,12
				Valor do BDI =>	11,58			Valor com BDI =>	55,64

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	31,06	31,06	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,05	8,42	
Auxiliar									
Insumo	00007608/SINAPI	ORSE	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2",agua fria	Material	un	1,0000000	9,28	9,28	
Insumo	00011680/SINAPI	ORSE	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	Material	un	1,0000000	13,36	13,36	
				MO sem LS =>	6,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,60
				Valor do BDI =>	8,16			Valor com BDI =>	39,22

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,23	10,23	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	23,73	3,87	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	17,31	0,94	
Auxiliar									
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	23,74	5,42	
				MO sem LS =>	3,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,41
				Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	12,92

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,48	20,48	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5266000	23,73	12,49	
Auxiliar									
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,2070000	32,63	6,75	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0619000	20,04	1,24	
				MO sem LS =>	8,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,88
				Valor do BDI =>	5,38			Valor com BDI =>	25,86

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	40,38	40,38
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0531000	23,73	24,99
Auxiliar								
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	20,04	2,48



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

COMPOSIÇÕES UNITARIAS DE SERVIÇOS

Programa: Esporte, cidadania e desenvolvimento
Obra: Conclusão da Construção do Estádio de Futebol na sede do município
Local: Rua Projetada 07, s/n, Conjunto José Maria Ribeiro

Data base: SINAPI (03/2024) e ORSE (02/2024)
Encargos Sociais: Desonerados (horista: 84,85% e mensalista: 46,62%)
BDI: 26,30%

Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,4134000	31,24	12,91	
			MO sem LS =>	17,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,76
			Valor do BDI =>	10,61			Valor com BDI =>	50,99

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	20,40	20,40	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	18,06	0,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	17,31	2,70	
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	M²	1,0000000	17,00	17,00	
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI =>	5,36			Valor com BDI =>	25,76

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,55	2,55	
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS DE MÁQUINAS E	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS	CHI	0,0039000	66,86	0,26	
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0090000	254,77	2,29	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,67			Valor com BDI =>	3,22



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

COMPOSIÇÕES UNITARIAS DE SERVIÇOS

Programa: Esporte, cidadania e desenvolvimento
Obra: Conclusão da Construção do Estádio de Futebol na sede do município
Local: Rua Projetada 07, s/n, Conjunto José Maria Ribeiro

Data base: SINAPI (03/2024) e ORSE (02/2024)
Encargos Sociais: Desonerados (horista: 84,85% e mensalista: 46,62%)
BDI: 26,30%

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,37	2,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,31	1,73	
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	11,80	0,59	
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,44	0,05	
				MO sem LS =>	1,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,22
				Valor do BDI =>	0,62			Valor com BDI =>	2,99

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2431	ORSE	Trave para futebol de campo	Urbanização de Parques e	par	1,0000000	3,648,86	3,648,86	
Insumo	244	ORSE	Traves p/ futebol campo c/ tubo 4" cod.4015	Material	par	1,0000000	3,648,86	3,648,86	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	959,65			Valor com BDI =>	4,608,50

Edilson da Silva Araujo Costa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 161372849-2



Documento assinado digitalmente
EDIELSON DA SILVA ARAUJO COSTA
Data: 20/05/2024 12:09:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Programa: Esporte, cidadania e desenvolvimento
Obra: Conclusão da Construção do Estádio de Futebol na sede do município
Local: Rua Projetada 07, s/n, Conjunto José Maria Ribeiro

Data base: SINAPI (03/2024) e ORSE (02/2024)

Encargos Sociais: Desonerados (horista: 84,85% e mensalista: 46,62%)

BDI: 26,30%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	4.980,0	25,76	128.284,80	39,69	39,69
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	3.730,2	12,92	48.194,18	14,91	54,60
2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	149,4	135,24	20.204,85	6,25	60,86
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	17,22	1.064,84	18.336,54	5,67	66,53
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0	4.489,99	13.469,97	4,17	70,70
103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	135,0	94,64	12.776,40	3,95	74,65
87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	270,0	42,91	11.585,70	3,58	78,24
93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	3.000,0	3,22	9.660,00	2,99	81,22
93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	123,46	70,18	8.664,42	2,68	83,91
9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	Esquadrias de Ferro	m²	15,0	484,03	7.260,45	2,25	86,15
100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	114,0	50,99	5.812,86	1,80	87,95
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	6.951,48	0,70	4.866,03	1,51	89,46
2431	ORSE	Trave para futebol de campo	Urbanização de Parques e Praças	par	1,0	4.608,51	4.608,51	1,43	90,88
2459	ORSE	Demarcação de campo de futebol com utilização de cal	Diversos	m	698,16	4,98	3.476,83	1,08	91,96
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0	140,54	3.372,96	1,04	93,00
10002	ORSE	Retelhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, inclusive parafuso, exclusive telha - Rev 01	Telhamento	m²	218,47	14,57	3.183,10	0,98	93,99
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	8,0	394,35	3.154,80	0,98	94,96
100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	114,0	25,86	2.948,04	0,91	95,87
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	3,3	575,58	1.899,41	0,59	96,46
104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	123,4	14,99	1.849,76	0,57	97,03
97583	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15,0	105,39	1.580,85	0,49	97,52
90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	48,0	30,32	1.455,36	0,45	97,97

87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	270,0	4,64	1.252,80	0,39	98,36
91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	10,0	112,35	1.123,50	0,35	98,71
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	3,3	298,49	985,01	0,30	99,01
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	17,0	55,64	945,88	0,29	99,31
100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	4.980,0	0,13	647,40	0,20	99,51
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	191,85	2,99	573,63	0,18	99,68
104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	15,8004	22,44	354,56	0,11	99,79
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	4,5	78,11	351,49	0,11	99,90
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	15,33	9,72	149,00	0,05	99,95
2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	39,22	78,44	0,02	99,97
00003119	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	Material	UN	15,0	3,48	52,20	0,02	99,99
97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	18,0	1,83	32,94	0,01	100,00

Edielson da Silva Araujo Costa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 161372849-2



Documento assinado digitalmente
EDIELSON DA SILVA ARAUJO COSTA
Data: 20/05/2024 12:11:45-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

CURVA ABC DE INSUMOS

Programa: Esporte, cidadania e desenvolvimento
Obra: Conclusão da Construção do Estádio de Futebol na sede do município
Local: Rua Projetada 07, s/n, Conjunto José Maria Ribeiro

Data base: SINAPI (03/2024) e ORSE (02/2024)
Encargos Sociais: Desonerados (horista: 84,85% e mensalista: 46,62%)
BDI: 26,30%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa			
00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	M²	4980,00		21,47		106.920,60		106.920,60	33,08%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	852,3507000		29,98		25.553,47		25.553,47	7,91%
00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.691,6863498		15,05		25.459,88		25.459,88	7,88%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	803,7200984		20,95		16.837,94		16.837,94	5,21%
2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	134,4600000		108,25		14.555,30		14.555,30	4,50%
00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	M²	17,2200000		773,25		13.315,37		13.315,37	4,12%
00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	3,0547800		3.780,65		11.549,05		11.549,05	3,57%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	467,5833524		20,61		9.636,89		9.636,89	2,98%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	3.489,6290386		1,69		5.897,47		5.897,47	1,82%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	770,2418870		7,27		5.599,66		5.599,66	1,73%
244	ORSE	Traves p/ futebol campo c/ tubo 4" cod.4015	Material	par	1,0000000		4.608,51		4.608,51		4.608,51	1,43%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	3.413,4400786		1,31		4.471,61		4.471,61	1,38%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	117,9638880		32,53		3.837,37		3.837,37	1,19%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	228,0232396		16,12		3.675,73		3.675,73	1,14%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4.031,1164640		0,88		3.547,38		3.547,38	1,10%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0038232		888.989,93		3.398,79		3.398,79	1,05%

00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	3.821,8500000	0,88	3.363,23	3.363,23	1,04%	262.228,24	81,14%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	3.413,4400786	0,97	3.311,04	3.311,04	1,02%	265.539,28	82,16%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	24,4077600	135,59	3.309,45	3.309,45	1,02%	268.848,73	83,19%
2308	ORSE	Tube de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	47,2500000	69,66	3.291,44	3.291,44	1,02%	272.140,16	84,20%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	109,8300160	27,34	3.002,75	3.002,75	0,93%	275.142,91	85,13%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.651,3601353	1,67	2.757,77	2.757,77	0,85%	277.900,69	85,99%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M²	8,0000000	315,75	2.526,00	2.526,00	0,78%	280.426,69	86,77%
00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0020896	1.208.057,98	2.524,38	2.524,38	0,78%	282.951,06	87,55%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1.591,1869500	1,36	2.164,01	2.164,01	0,67%	285.115,08	88,22%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	14,4340770	145,24	2.096,41	2.096,41	0,65%	287.211,48	88,87%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	790,2930200	2,48	1.959,93	1.959,93	0,61%	289.171,41	89,47%
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	47,1276000	39,45	1.859,18	1.859,18	0,58%	291.030,59	90,05%
261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	105,0000000	16,70	1.753,50	1.753,50	0,54%	292.784,09	90,59%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	790,2930200	2,18	1.722,84	1.722,84	0,53%	294.506,93	91,12%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	79,7627306	20,44	1.630,35	1.630,35	0,50%	296.137,28	91,63%
00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	52,6884083	27,38	1.442,61	1.442,61	0,45%	297.579,89	92,08%
00003788	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	15,0000000	91,65	1.374,75	1.374,75	0,43%	298.954,64	92,50%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	136,9740000	9,73	1.332,76	1.332,76	0,41%	300.287,40	92,91%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.651,3601353	0,77	1.271,55	1.271,55	0,39%	301.558,94	93,31%
00001107/ SINAPI	ORSE	Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453)	Material	kg	977,4240000	1,27	1.241,33	1.241,33	0,38%	302.800,27	93,69%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	730,7010239	1,56	1.139,89	1.139,89	0,35%	303.940,17	94,04%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	108,2620740	10,33	1.118,35	1.118,35	0,35%	305.058,51	94,39%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	23,5980000	41,21	972,47	972,47	0,30%	306.030,99	94,69%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	3,0000000	318,37	955,11	955,11	0,30%	306.986,10	94,99%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	38,9267820	23,75	924,51	924,51	0,29%	307.910,61	95,27%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	3,0000000	298,27	894,81	894,81	0,28%	308.805,42	95,55%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	15,2035380	57,66	876,64	876,64	0,27%	309.682,05	95,82%
00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	M²	42,6870000	20,24	863,98	863,98	0,27%	310.546,04	96,09%
00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	17,0000000	50,52	858,84	858,84	0,27%	311.404,88	96,35%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	39,4070347	20,33	801,15	801,15	0,25%	312.206,02	96,60%

00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	730,7010239	1,03	752,62	752,62	0,23%	312.958,65	96,83%
00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	10,0000000	75,14	751,40	751,40	0,23%	313.710,05	97,07%
00004299/ SINAPI	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	310,2274000	2,26	701,11	701,11	0,22%	314.411,16	97,28%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	53,2055499	12,97	690,08	690,08	0,21%	315.101,24	97,50%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	104,3977760	6,25	652,49	652,49	0,20%	315.753,72	97,70%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	21,1926000	25,31	536,38	536,38	0,17%	316.290,11	97,86%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0054193	92.575,66	501,69	501,69	0,16%	316.791,80	98,02%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	24,3187200	20,61	501,21	501,21	0,16%	317.293,01	98,17%
00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0003284	1.401.930,00	460,37	460,37	0,14%	317.753,37	98,32%
140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	14,9400000	28,63	427,73	427,73	0,13%	318.181,11	98,45%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,5388290	20,61	423,31	423,31	0,13%	318.604,41	98,58%
00010997/ SINAPI	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	6,3000000	60,62	381,91	381,91	0,12%	318.986,32	98,70%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	3,0822591	119,35	367,87	367,87	0,11%	319.354,18	98,81%
00000546/ SINAPI	ORSE	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	Material	kg	22,5000000	13,16	296,10	296,10	0,09%	319.650,28	98,90%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	M²	6,1065000	46,52	284,07	284,07	0,09%	319.934,36	98,99%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,6664000	9,06	232,54	232,54	0,07%	320.166,90	99,06%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	826,5686760	0,27	223,17	223,17	0,07%	320.390,07	99,13%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,1902398	19,46	198,30	198,30	0,06%	320.588,37	99,19%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	93,7332320	1,80	168,72	168,72	0,05%	320.757,09	99,25%
00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,5304245	29,78	164,70	164,70	0,05%	320.921,79	99,30%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	56,7000000	2,76	156,49	156,49	0,05%	321.078,28	99,35%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	16,9064280	9,21	155,71	155,71	0,05%	321.233,99	99,39%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	135,8264674	1,08	146,69	146,69	0,05%	321.380,68	99,44%
2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	9,5925000	14,90	142,93	142,93	0,04%	321.523,61	99,48%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,9490500	147,13	139,63	139,63	0,04%	321.663,24	99,53%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	7,5337049	17,68	133,20	133,20	0,04%	321.796,44	99,57%
00001607/ SINAPI	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	310,2274000	0,42	130,30	130,30	0,04%	321.926,73	99,61%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,0872944	20,61	125,46	125,46	0,04%	322.052,19	99,65%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	3,4800100	32,83	114,25	114,25	0,04%	322.166,44	99,68%

00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,4489600	17,23	93,89	93,89	0,03%	322.260,33	99,71%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	3,1605760	25,68	81,16	81,16	0,03%	322.341,49	99,74%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,3330223	221,02	73,60	73,60	0,02%	322.415,10	99,76%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,4949616	15,88	71,38	71,38	0,02%	322.486,48	99,78%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,4818118	20,44	71,17	71,17	0,02%	322.557,64	99,80%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	3,0000000	23,65	70,95	70,95	0,02%	322.628,59	99,83%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	82,9418520	0,84	69,67	69,67	0,02%	322.698,27	99,85%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	1,3028000	44,84	58,42	58,42	0,02%	322.756,68	99,87%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	93,7332320	0,61	57,18	57,18	0,02%	322.813,86	99,88%
00001379/ SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	53,5500000	1,01	54,09	54,09	0,02%	322.867,95	99,90%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,3432270	15,88	53,09	53,09	0,02%	322.921,04	99,92%
00003119	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	Material	UN	15,0000000	3,48	52,20	52,20	0,02%	322.973,24	99,93%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	7,5337049	6,31	47,54	47,54	0,01%	323.020,77	99,95%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	52,1889600	0,89	46,45	46,45	0,01%	323.067,22	99,96%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3764071	15,88	37,74	37,74	0,01%	323.104,96	99,97%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	3,489,6290386	0,01	34,90	34,90	0,01%	323.139,86	99,98%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,6750000	50,93	34,38	34,38	0,01%	323.174,23	99,99%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0046769	7.281,13	34,05	34,05	0,01%	323.208,29	100,00%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	5,9620071	5,68	33,86	33,86	0,01%	323.242,15	100,02%
00011680/ SINAPI	ORSE	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	Material	un	2,0000000	16,87	33,74	33,74	0,01%	323.275,89	100,03%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM	Material	UN	5,6700000	5,69	32,26	32,26	0,01%	323.308,15	100,04%
00000367/ SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,1980300	140,73	27,87	27,87	0,01%	323.336,02	100,04%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,1110074	240,41	26,69	26,69	0,01%	323.362,71	100,05%
00007608/ SINAPI	ORSE	Ducha / chuveiro plastico simples, 5 ", branco, para acoplar em haste 1/2 ",agua fria	Material	un	2,0000000	11,72	23,44	23,44	0,01%	323.386,15	100,06%
00004718/ SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1316700	170,97	22,51	22,51	0,01%	323.408,66	100,07%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	24,0000000	0,93	22,32	22,32	0,01%	323.430,98	100,07%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	23,1943300	0,93	21,57	21,57	0,01%	323.452,55	100,08%
1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,9592500	13,18	12,64	12,64	0,00%	323.465,19	100,08%

00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8,1150000	1,51	12,25	12,25	0,00%	323.477,45	100,09%
00012869	SINAPI	TELHADADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5836493	20,18	11,78	11,78	0,00%	323.489,23	100,09%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0296020	378,90	11,22	11,22	0,00%	323.500,44	100,10%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8,1150000	1,07	8,68	8,68	0,00%	323.509,13	100,10%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0002691	29.618,15	7,97	7,97	0,00%	323.517,09	100,10%
00004721/ SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0438900	170,07	7,46	7,46	0,00%	323.524,56	100,10%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0016227	4.044,88	6,56	6,56	0,00%	323.531,12	100,10%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,3330223	15,83	5,27	5,27	0,00%	323.536,39	100,11%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,4321100	11,55	4,99	4,99	0,00%	323.541,39	100,11%
00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0592040	81,84	4,85	4,85	0,00%	323.546,23	100,11%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,4112000	1,33	4,54	4,54	0,00%	323.550,77	100,11%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0904000	48,87	4,42	4,42	0,00%	323.555,19	100,11%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	52,1889600	0,08	4,18	4,18	0,00%	323.559,36	100,11%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,1332089	22,73	3,03	3,03	0,00%	323.562,39	100,11%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1056000	26,19	2,77	2,77	0,00%	323.565,15	100,12%
00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,1702114	15,34	2,61	2,61	0,00%	323.567,76	100,12%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	5,6700000	0,37	2,10	2,10	0,00%	323.569,86	100,12%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,3330223	6,18	2,06	2,06	0,00%	323.571,92	100,12%
00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0078194	239,33	1,87	1,87	0,00%	323.573,79	100,12%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0034908	414,01	1,45	1,45	0,00%	323.575,24	100,12%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	135,8264674	0,01	1,36	1,36	0,00%	323.576,60	100,12%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,4112000	0,39	1,33	1,33	0,00%	323.577,93	100,12%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0006693	1.794,04	1,20	1,20	0,00%	323.579,13	100,12%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0577688	16,79	0,97	0,97	0,00%	323.580,10	100,12%
00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0444030	17,05	0,76	0,76	0,00%	323.580,85	100,12%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0592040	8,02	0,47	0,47	0,00%	323.581,33	100,12%

10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0078194	46,60	0,36	0,36	0,00%	323.581,69	100,12%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0069816	51,53	0,36	0,36	0,00%	323.582,05	100,12%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0244356	14,65	0,36	0,36	0,00%	323.582,41	100,12%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0139632	23,74	0,33	0,33	0,00%	323.582,74	100,12%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0139632	23,68	0,33	0,33	0,00%	323.583,07	100,12%
00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0148010	22,16	0,33	0,33	0,00%	323.583,40	100,12%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0244356	12,90	0,32	0,32	0,00%	323.583,72	100,12%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0117291	23,46	0,28	0,28	0,00%	323.583,99	100,12%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipame nto	H	24,0000000	0,01	0,24	0,24	0,00%	323.584,23	100,12%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0174540	13,64	0,24	0,24	0,00%	323.584,47	100,12%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0039097	39,78	0,16	0,16	0,00%	323.584,62	100,12%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0069816	19,45	0,14	0,14	0,00%	323.584,76	100,12%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0034908	35,36	0,12	0,12	0,00%	323.584,88	100,12%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0069816	17,07	0,12	0,12	0,00%	323.585,00	100,12%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0034908	32,77	0,11	0,11	0,00%	323.585,12	100,12%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipame nto	UN	0,0000059	5.313,84	0,03	0,03	0,00%	323.585,15	100,12%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	3,0000000	0,01	0,03	0,03	0,00%	323.585,18	100,12%