



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

CREA-RN

ART Obra/Serviço

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico

ALEX SANDRO PINHO SALVIANO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2105407366

Registro: 2105407366RN

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

RUA ALEXANDRE CAVALCANTE

Complemento:

Cidade: SÃO GONÇALO DO AMARANTE

Bairro: CENTRO

UF: RN

CPF/CNPJ: 08.079.402/0001-35

Nº: S/N

CEP: 59290000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 500,00

Ação Institucional: NÃO SE APLICA

Celebrado em: 15/03/2022

Tipo de contratante: Pessoa Juridica

3. Dados da Obra/Serviço

RUA diversas ruas

Complemento:

Cidade: SÃO GONÇALO DO AMARANTE

Data de Início: 15/03/2022

Finalidade:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

Bairro: diversos bairros

UF: RN

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não Especificado

Nº: S/N

CEP: 59000000

CPF/CNPJ: 08.079.402/0001-35

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO

Quantidade

5.530,87

Unidade

m2

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

5. Observações

Elaboração de Orçamento Básico para a reforma de praças e construção de rampas de skate de uso público nas seguintes localidades- 1) Reforma da praça e construção de uma rampa de skate na praça da Bíblia- Conjunto Amarante com área construída de 969,96m². -2) Reforma da praça e construção de uma rampa de skate na praça do cidade das rosas, com área construída de 4.253,82m² - 3) Construção de uma rampa de skate no clube de motocross situado na Av. Brasil- Bairro Santo Antônio com área construída de 307,09m² - perfazendo um total construído de 5.530,87m² - todos no município de São Gonçalo do Amarante/RN

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-RN, 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.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

ALEX SANDRO PINHO SALVIANO - CPF: 968.239.684-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CNPJ:  
08.079.402/0001-35

9. Informações

10. Valor

Pagamento não identificado.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zb8xD  
Impresso em: 15/03/2022 às 10:03:15 por: , ip: 201.159.160.79

www.crea-rn.org.br  
Tel: (84) 4006-7200

crearn@crea-rn.org.br  
Fax: (84) 4006-7201

**CREA-RN**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Rio Grande do  
Norte



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT NÃO REGISTRADO****Verificar Autenticidade****1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**Nome Civil/Social: VANESSA RAYANE DA COSTA PROTASIO LIMA  
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 064.XXX.XXX-58  
Nº do Registro: 000A636908**1.1 Empresa Contratada**

Razão Social: TOPGEO TOPOGRAFIA E PROJETOS EIRELI

CNPJ: 27.XXX.XXX/0001-90  
Nº Registro: PJ38666-9**2. DETALHES DO RRT**Nº do RRT: NÃO REGISTRADO  
Data de Cadastro: 16/03/2022  
Data de Registro:  
Tipologia: PúblicoModalidade: RRT SIMPLES  
Forma de Registro: INICIAL  
Forma de Participação: INDIVIDUAL**2.1 Valor do RRT****Atenção: Este item será preenchido automaticamente pelo SICCAU após a identificação do pagamento pela compensação bancária. Para comprovação deste documento é necessária a apresentação do respectivo comprovante de pagamento****3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE****3.1 Serviço 001**Contratante: PREFEITURA DE MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
Tipo: Pessoa jurídica de direito público  
Valor do Serviço/Honorários: R\$5.000,00CPF/CNPJ: 08.XXX.XXX/0001-35  
Data de Início: 16/03/2022  
Data de Previsão de Término:  
31/07/2022**3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico**CEP: 59000000 Nº: S N  
Logradouro: RUA DOS ANTURIOS Complemento: DIVERSAS PRACAS  
Bairro: CENTRO Cidade: SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
UF: RN Longitude: Latitude:**3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico**ELABORAÇÃO DE UM PROJETO ARQUITETÔNICO PARA REFORMA DE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DE PISTA DE SKATE DE USO PÚBLICO NAS SEGUINTE LOCALIDADES - 01) REFORMA DA PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE SKATE NA PRAÇA DA BIBLIA LOCALIZADO NA RUA BACABAL, CONJUNTO AMARANTE COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 969,96 M<sup>2</sup>. 02) REFORMA DA PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE SKATE NA PRAÇA DE CIDADE DAS ROSAS, LOCALIZADA RUA ROSANÍVEA, CIDADE DAS ROSAS - COM ÁREA CONSTRUÍDA 4.253,82M<sup>2</sup> - 03) CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE SKATE NA PRAÇA DE ATLETISMO, LOCALIZADA RUA DOS ANTURIOS, SANTO ANTÔNIO, COM ÁREA TOTAL CONSTRUÍDO DE 5.530,87 M<sup>2</sup> - TODAS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -RN.**3.1.3 Declaração de Acessibilidade**

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT NÃO REGISTRADO****Verificar Autenticidade**

edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

### 3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo

Quantidade: 5530.87

Unidade: metro quadrado

Quantidade: 5530.87

Unidade: metro quadrado

### 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
<b>NÃO REGISTRADO</b>	<b>PREFEITURA DE MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE</b>	<b>INICIAL</b>	<b>16/03/2022</b>

### 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

### 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista VANESSA RAYANE DA COSTA PROTASIO LIMA, registro CAU nº 000A636908, na data e hora: 16/03/2022 14:10:18, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).  
A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode. Documento Impresso em: 16/03/2022 às 14:10:46 por: siccau, ip 10.128.0.1.





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMIFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ CULTURA E OPORTUNIDADE

Obra  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças  
no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

Endereço

Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro

Jardins.

Data

Março / 2022.

Bancos

SINAPI - 12/2021 - RN /

ORSE - 12/2021 - SE

SEINFRA - 027 - CE /

CAERN - 05/2021 - RN

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com Bdi	Total
1		<b>CONSTRUÇÃO DE PISTA DE SKATE NO BAIRRO AMARANTE</b>					<b>161.499,91</b>
1.1		<b>Serviços Preliminares</b>					<b>13.031,93</b>
1.1.1	2010054 CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020	l/m²	6,5	347,32	431,47	2.804,56
1.1.2	97635 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	307,09	12,34	15,32	4.704,61
1.1.3	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACÕES.	M	91,18	48,76	60,57	5.522,77
1.2		<b>Avenárias, divisórias e painéis</b>					<b>25.495,57</b>
1.2.1	2050001 CAERN	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. INC_11/2016	M²	250,62	81,89	101,73	25.495,57
1.3		<b>Movimento de Terra</b>					<b>30.038,11</b>
1.3.1	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	34,09	42,75	53,10	1.810,17
1.3.2	71 ORSE	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	m³	34,09	42,75	53,10	1.810,17
1.3.3	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	221,31	96,09	119,37	26.417,77
1.4		<b>Fundações e Estruturas</b>					<b>60.476,33</b>
1.4.1	83 ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m²	8,21	67,70	84,10	690,46
1.4.2	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	157,32	15,18	18,85	2.965,48
1.4.3	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	19,92	14,22	17,66	351,78
1.4.4	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	213,06	52,70	65,46	13.946,90
1.4.5	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	m²	307,09	15,05	18,69	5.739,51
1.4.6	93 ORSE	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedrolas areia dim. 0,35x20,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	34,09	388,92	483,15	16.470,58
1.4.7	11482 ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	2,04	453,47	563,34	1.149,21
1.4.8	8431 ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m²	307,09	50,23	62,40	19.162,41





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMIFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

Obra  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

Bancos  
SINAPI - 12/2021 - RN /  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE /  
CAERN - 05/2021 - RN  
B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

Endereço  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

Data  
Março / 2022.

**Orçamento Sintético**

<b>1.5</b>											
1.5.1	87894 SINAPI	Revestimentos	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	m <sup>2</sup>	216,82	5,41	6,72	8.835,41	1.457,03		
1.5.2	3316 ORSE		Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m <sup>2</sup>	216,82	27,40	34,03	7.378,38			
<b>1.6</b>			<b>Coberturas</b>								
1.6.1	1080003 CAERN		CAIBRO EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 5 X 6CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R 05/2021	M	46,95	11,94	14,83	1.658,76	696,26		
1.6.1	92539 SINAPI		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019.	m <sup>2</sup>	13,75	56,35	70,00	962,50			
<b>1.7</b>			<b>Instalações Elétricas</b>								
1.7.1	93654 SINAPI		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020.	UN	1	10,88	13,51	8.505,63	13,51		
1.7.2	8371 ORSE		Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento	UN	2	1.797,33	2.232,82	4.465,64	216,30		
1.7.3	91926 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	42	4,15	5,15	216,30			
1.7.4	101636 SINAPI		BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	2	119,50	148,45	296,90			
1.7.5	101657 SINAPI		LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	4	584,02	725,52	2.902,08			
1.7.6	101632 SINAPI		RELÊ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	2	17,67	21,95	43,90			
1.7.7	97886 SINAPI		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	3	152,22	189,10	567,30			
<b>1.8</b>			<b>Pisos</b>								
1.8.1	9641 ORSE		Remoção de piso em Pedra Portuguesa	m <sup>2</sup>	205,77	20,78	25,81	5.310,92	5.310,92		
<b>1.9</b>			<b>Pinturas (Coreto)</b>								
1.9.1	88485 SINAPI		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m <sup>2</sup>	26,65	2,02	2,50	426,92	66,62		
1.9.2	88489 SINAPI		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m <sup>2</sup>	26,65	10,89	13,52	360,30			





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**Data**  
Março / 2022.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN /  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE /  
CAERN - 05/2021 - RN

### Orçamento Sintético

<b>1.10</b>			<b>Serviços Complementares</b>																		
1.10.1	2409	ORSE	Banco de concreto com encosto largura = 30cm	un	7	175,00	217,40	1.521,80	7.720,33												
1.10.2	12184	ORSE	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1,1/2" c/ fixação com bucha e parafuso - Rev 01	m	21,92	227,63	282,78	6.198,53													
<b>2</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE PISTA DE SKATE NO BAIRRO SANTO ANTÔNIO</b>																		
<b>2.1</b>			<b>Serviços Preliminares</b>																		
2.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	107,18	48,76	60,57	6.491,89													
<b>2.2</b>			<b>Alvenarias, divisórias e painéis</b>																		
2.2.1	2050001	CAERN	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TFAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM, INC_11/2016 (pista de skate + calçada de contorno).	M²	322,62	81,89	101,73	32.820,13													
<b>2.3</b>			<b>Movimento de Terra</b>																		
2.3.1	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	48,49	42,75	53,10	2.574,81	30.493,06												
2.3.2	71	ORSE	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	m³	48,49	42,75	53,10	2.574,81													
2.3.3	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	212,31	96,09	119,37	25.343,44													
<b>2.4</b>			<b>Fundações e Estruturas</b>																		
2.4.1	83	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m²	8,21	67,70	84,10	690,46	67.433,69												
2.4.2	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	157,32	15,18	18,85	2.965,48													
2.4.3	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	19,92	14,22	17,66	351,78													
2.4.4	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF 03/2016	M	213,06	52,70	65,46	13.946,90													
2.4.5	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM, AF 07/2016	m²	307,09	15,05	18,69	5.739,51													
2.4.6	93	ORSE	Avenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x20,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	48,49	388,92	483,15	23.427,94													
2.4.7	11482	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	2,04	453,47	563,34	1.149,21													





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMIFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE FELICIDADE E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN /  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE /  
CAERN - 05/2021 - RN

**B.D.I. Encargos Sociais**  
24,23% Não Desonerado.

**Data**  
Março / 2022.

### Orçamento Sintético

2.4.8	8431 ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m <sup>2</sup>	307,09	50,23	62,40	19.162,41
2.5	87894 SINAPI	<b>Revestimentos</b> CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	m <sup>2</sup>	216,82	5,41	6,72	8.835,41
2.5.2	3316 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m <sup>2</sup>	216,82	27,40	34,03	7.378,38
2.6	93654 SINAPI	<b>Instalações Elétricas</b> DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	10,88	13,51	8.505,63
2.6.2	8371 ORSE	Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento	un	2	1.797,33	2.232,82	4.465,64
2.6.3	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	42	4,15	5,15	216,30
2.6.4	101636 SINAPI	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	2	119,50	148,45	296,90
2.6.5	101657 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	4	584,02	725,52	2.902,08
2.6.6	101632 SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	2	17,67	21,95	43,90
2.6.7	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	3	152,22	189,10	567,30
2.7		<b>Pisos</b>					
2.7.1	101750 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	m <sup>2</sup>	27	40,21	49,95	1.348,65
2.7.2	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m <sup>2</sup>	27	25,10	31,18	841,86
3		<b>CONSTRUÇÃO DE PISTA DE SKATE NO BAIRRO JARDINS</b>					
3.1		<b>Serviços Complementares</b>					
3.1.1	3240 ORSE	Demolição de piso de alta resistência	m <sup>2</sup>	307,09	16,00	19,87	16.329,25
3.1.2	97635 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m <sup>2</sup>	307,09	12,34	15,32	4.704,61





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

Obra  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças  
no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

Bancos  
SINAPI - 12/2021 - RN /  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE /  
CAERN - 05/2021 - RN

Endereço  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro  
Jardins.

Data  
Marco / 2022.

#### Orçamento Sintético

3.1.3	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	91,18	48,76	60,57	5.522,77
3.2		<b>Alvenarias, divisórias e painéis</b>					
3.2.1	2050001 CAERN	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. INC_11/2016 (Pista de Skate=250,62; Rampa de Acesso = 12,95)	M <sup>2</sup>	263,57	81,89	101,73	26.812,97
3.3		<b>Movimento de Terra</b>					
3.3.1	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m <sup>3</sup>	34,09	42,75	53,10	31.390,57
3.3.2	71 ORSE	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	m <sup>3</sup>	34,09	42,75	53,10	1.810,17
3.3.3	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO/Pista de Skate = 221,31; Rampa de acesso = 11,33)	m <sup>3</sup>	232,64	96,09	119,37	27.770,23
3.4		<b>Fundações e Estruturas</b>					
3.4.1	83 ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m <sup>2</sup>	8,21	67,70	84,10	690,46
3.4.2	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	157,32	15,18	18,85	2.965,48
3.4.3	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	19,92	14,22	17,66	351,78
3.4.4	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	213,06	52,70	65,46	13.946,90
3.4.5	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	307,09	15,05	18,69	5.739,51
3.4.6	93 ORSE	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padolas areia dim. 0,35x20,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m <sup>3</sup>	34,09	388,92	483,15	16.470,58
3.4.7	11482 ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m <sup>3</sup>	2,04	453,47	563,34	1.149,21
3.4.8	8431 ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m <sup>2</sup>	307,09	50,23	62,40	19.162,41
3.5		<b>Revestimentos</b>					
3.5.1	87894 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (Pista de Skate = 216,82; Rampa de acesso = 10,25)	m <sup>2</sup>	227,07	5,41	6,72	1.525,91





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ CULTURA E OPORTUNIDADE

Obra  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças  
no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

Endereço

Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro  
Jardins.

Data

Marco / 2022.

Bancos  
SINAPI - 12/2021 - RN /  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE /  
CAERN - 05/2021 - RN

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

### Orçamento Sintético

3.5.1	3316	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm (Pista de Skate = 216,82; Rampa de acesso = 10,25)	m <sup>2</sup>	227,07	27,40	34,03	7.727,19
3.6			<b>Instalações Elétricas</b>					<b>8.505,63</b>
3.6.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	10,88	13,51	13,51
3.6.2	8371	ORSE	Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento	un	2	1.797,33	2.232,82	4.465,64
3.6.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	42	4,15	5,15	216,30
3.6.4	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	2	119,50	148,45	296,90
3.6.5	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	4	584,02	725,52	2.902,08
3.6.6	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	2	17,67	21,95	43,90
3.6.7	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	3	152,22	189,10	567,30
3.9			<b>Pinturas</b>					<b>4.954,46</b>
3.9.1	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	112	8,51	10,57	1.183,84
3.9.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014 (Quadra = 184,32; Aparelhos academia = 40,80; Rampa de acesso = 10,25)	m <sup>2</sup>	235,37	2,02	2,50	588,42
3.9.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (Quadra = 184,32; Aparelhos academia = 40,80; Rampa de acesso = 10,25)	m <sup>2</sup>	235,37	10,89	13,52	3.182,20
3.10			<b>Pisos</b>					<b>1.913,85</b>
3.10.1	101750	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	m <sup>2</sup>	23,59	40,21	49,95	1.178,32
3.10.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m <sup>2</sup>	23,59	25,10	31,18	735,53
3.11			<b>Serviços Complementares</b>					<b>4.322,89</b>



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE - RN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMIFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**Data**  
Marco / 2022.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN /  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE /  
CAERN - 05/2021 - RN

**B.D.I. Encargos Sociais**  
24,23% Não Desonerado.

**Orçamento Sintético**

3.11.1	101094 SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF 05/2020	M	6	156,47	194,38	1.166,28
3.11.2	99857 SINAPI	CORRIMAÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF 04/2019 P	M	31,5	80,67	100,21	3.156,61
			Total sem BDI				388.212,01
			Total do BDI				94.017,27
			Total Geral				482.229,28

**VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO : QUATROCENTOS E OITENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E VINTE E NOVE REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS.**

  
Alex Sandro Pinho Salviano  
Eng. Civil CREA N°210540736-6





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FE, CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

Bancos  
SINAPI - 12/2021 - 24,23%  
RN / ORSE -  
12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 -  
CE / CAERN -  
05/2021 - RN


B.D.I.  
Encargos Sociais  
Não Desonerado.

**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**Planilha Orçamentária Resumo**

Item	OBRA	Total
1	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE SKATE NO BAIRRO AMARANTE E REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIA	R\$ 161.499,91
2	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE SKATE NO BAIRRO SANTO ANTÔNIO	R\$ 156.770,32
3	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE SKATE NO BAIRRO JARDINS E REFORMA DA PRAÇA DO GEMINA	R\$ 163.959,05
<b>TOTAL =</b>		<b>R\$ 482.229,28</b>

**VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO : QUATROCENTOS E OITENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E VINTE E NOVE REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS.**

  
Alex Sandro Pinho Salviano  
Eng. Civil CREA N°210540736-6



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMIFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ CULTURA E OPORTUNIDADE

Bancos  
SINAPI - 12/2021 - RN / ORSE - B.D.I. Encargos Sociais  
12/2021 - SE 24,23% Não Desonerado.  
SEINFRA - 027 - CE / CAERN -  
05/2021 - RN

Obra  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.  
Endereço  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.  
Data  
Março / 2022.

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE SKATE NO BAIRRO AMARANTE	100,00%	42,46%	57,54%				
		161.499,91	68.565,61	92.934,30				
1.1	Serviços Preliminares	100,00%	100,00%					
		13.031,93	13.031,93					
1.2	Alvenarias, divisorias e painéis	100,00%	100,00%					
		25.495,57	25.495,57					
1.3	Movimento de Terra	100,00%	100,00%					
		30.038,11	30.038,11					
1.4	Fundações e Estruturas	100,00%		100,00%				
		60.476,33		60.476,33				
1.5	Revestimentos	100,00%		100,00%				
		8.835,41		8.835,41				
1.6	Coberturas	100,00%		100,00%				
		1.658,76		1.658,76				
1.7	Instalações Elétricas	100,00%		100,00%				
		8.505,63		8.505,63				
1.8	Pisos	100,00%		100,00%				
		5.310,92		5.310,92				
1.9	Pinturas (Coreto)	100,00%		100,00%				
		426,92		426,92				
1.10	Serviços Complementares	100,00%		100,00%				
		7.720,33		7.720,33				
2	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE SKATE NO BAIRRO SANTO ANTÔNIO	100,00%			44,53%	55,47%		
		156.770,32			69.805,08	86.965,24		
2.1	Serviços Preliminares	100,00%			100,00%			
		6.491,89			6.491,89			
2.2	Alvenarias, divisorias e painéis	100,00%			100,00%			
		32.820,13			32.820,13			
2.3	Movimento de Terra	100,00%			100,00%			
		30.493,06			30.493,06			
2.4	Fundações e Estruturas	100,00%				100,00%		
		67.433,69				67.433,69		
2.5	Revestimentos	100,00%				100,00%		
		8.835,41				8.835,41		
2.6	Instalações Elétricas	100,00%				100,00%		
		8.505,63				8.505,63		
2.7	Pisos	100,00%				100,00%		
		2.190,51				2.190,51		
3	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE SKATE NO BAIRRO JARDINS	100,00%					45,46%	54,54%
		163.959,05					74.532,79	89.426,26
3.1	Serviços Complementares	100,00%					100,00%	
		16.329,25					16.329,25	
3.2	Alvenarias, divisorias e painéis	100,00%					100,00%	
		26.812,97					26.812,97	





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

Bancos  
SINAPI - 12/2021 - RN / ORSE -  
12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE / CAERN -  
05/2021 - RN

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amaranite, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amaranite e bairro Jardins.  
**Enderogo**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amaranite, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.  
**Data**  
Março / 2022.

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
3.3	Movimento de Terra	100,00%					100,00%	100,00%
		31.390,57					31.390,57	
3.4	Fundações e Estruturas	100,00%						100,00%
		60.476,33						60.476,33
3.5	Revestimentos	100,00%						100,00%
		9.253,10						9.253,10
3.6	Instalações Elétricas	100,00%						100,00%
		8.505,63						8.505,63
3.7	Pinturas	100,00%						100,00%
		4.954,46						4.954,46
3.8	Pisos	100,00%						100,00%
		1.913,85						1.913,85
3.9	Serviços Complementares	100,00%						100,00%
		4.322,89						4.322,89
<b>Porcentagem</b>			<b>14,22%</b>	<b>19,27%</b>	<b>14,48%</b>	<b>18,03%</b>	<b>15,46%</b>	<b>18,54%</b>
<b>Custo</b>			<b>68.565,61</b>	<b>92.934,30</b>	<b>69.805,08</b>	<b>86.965,24</b>	<b>74.532,79</b>	<b>89.426,26</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>14,22%</b>	<b>33,49%</b>	<b>47,97%</b>	<b>66,0%</b>	<b>81,46%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>68.565,61</b>	<b>161.499,91</b>	<b>231.304,99</b>	<b>318.270,23</b>	<b>392.803,02</b>	<b>482.229,28</b>

  
Alex Sandro Pinho Salviano  
Eng. Civil CREA Nº 210540736-6





## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### Construção da Pista de Skate e reforma da Praça da Bíblia no bairro Amarante

OBRA: Construção de uma Pista de skate e reforma da Praça da Bíblia no bairro Amarante.  
ÁREA: 307,09 m<sup>2</sup>

#### DADOS BÁSICOS

Perímetro da pista =  $25,59 \times 2 + 12 \times 2 =$  75,18 m

Área da Pista de Skate 307,09 m<sup>2</sup>  
**Total Gabarito 307,09 m<sup>2</sup>**

#### Pistas de Skate

##### Perímetro de Paredes

Horizontal	$25,40 + (4 \times 5,2) + (2,6 \times 2) + (4,81 \times 4) + 2,21 + (2 \times 2,48) + 1,12 + 25,40$	104,33 m
Vertical	$(11,81 \times 6) + 8,25 + (2 \times 0,80) + (2 \times 7,81) + (2,2 \times 2) + (2 \times 4,00)$	108,73 m
	<b>Total</b>	<b>213,06 m</b>

#### Dados dos pilares

Dados das Barras ( Kg / m)	
φ10,0 =	0,624 Kg/m
φ8,0 =	0,395 Kg/m
φ5,0 =	0,154 Kg/m

h = 1,31 m      Altura acima do Terreno Natural  
H = 0,4 m      Altura abaixo do Terreno Natural  
**Altura 1,71 m**

Seção 0,19 x 0,19 = 0,0361 m<sup>2</sup>

Volume = 0,0617 m<sup>3</sup> / pilar

Aço CA-50 φ 10.0      Comp + 20cm de dobras      1,91 m  
Comp      7,64 m      Peso      4,77 Kg

Estribos - Aço CA 60      5φ5,0 c= 56 => comp = 7 x 56 =  
Comp      3,92 m      Peso      0,60 Kg

Formas      dois lados de 1,31  
A=      0,25 m<sup>2</sup>

#### Fundações

Escavação de valas ( 0,40 x 0,40 )  
V = 34,09 m<sup>3</sup>

Alvenaria de Pedra  
V= 34,09 m<sup>3</sup>



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Baldrame em tijolo 1 vez

$$A = 106,53 \text{ m}^2$$

Aterro

$$V = 12 \times 25,59 \times 0,50 = 153,54 \text{ m}^3$$

Contrapiso em lastro de Concreto

$$e = 0,05 \text{ m}$$
$$A = 307,09 \text{ m}^2$$
$$\text{Volume} = 16,89 \text{ m}^3$$

OBS Correção de 10%  
devido areas inclinadas

Piso em Graninite

$$A = 307,09 \text{ m}^2$$

levantamento de Alvenarias

### Bloco de Obstáculos A

$$h = 1,31 \text{ m}$$

$$\text{Comp} = (6,51 \times 2) + (2 \times 5,2) + 8,25 + 11,81 + (2 \times 1,79) = 47,06 \text{ m}$$

$$\text{Area} = 47,06 \times 1,31 = 61,65 \text{ m}^2$$

Rampas

$$A1 \text{ ( forma Triangular) } \quad \text{Quant} = 4$$

$$\text{Comp} = 2,6 \text{ m}$$

$$\text{Alt} = 1,31 \text{ m}$$

$$A = (2,6 \times 1,31) / 2 = 1,703 \text{ m}^2$$

$$A \text{ total} = 6,812 \text{ m}^2$$

$$A2 \text{ ( Forma Triangular) } \quad \text{Quant} = 2$$

$$\text{Comp} = 2,1 \text{ m}$$

$$\text{Alt} = 1,31 \text{ m}$$

$$A = (2,1 \times 1,31) / 2 = 1,3755 \text{ m}^2$$

$$A \text{ total} = 2,751 \text{ m}^2$$

Total das Alvenarias Obst A

$$A = 71,21 \text{ m}^2$$

**Pilares**  $N = 21,00 \text{ und}$

$$\text{Volume} = 1,30 \text{ m}^3$$

$$\text{Aço CA-50} = 100,11 \text{ Kg}$$

$$\text{Estribos} = 12,68 \text{ kg}$$

$$\text{Fôrmas} = 5,23 \text{ m}^2$$

Aterro Interno



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Area = 29,56 m<sup>3</sup>  
 Volume 38,72 m<sup>3</sup>  
 Rampas  
 Volume 20,44 m<sup>3</sup>  
 Aterro Tot 59,16 m<sup>3</sup>

#### Bloco de Obstáculos B

h = 1,00 m

Comp =  $(4,81 \times 2) + (0,45 \times 4) + (2,21 \times 2) = 25,46$  m  
 Area =  $25,46 \times 1,00 = 25,46$  m<sup>2</sup>

h = 0,30 m

Comp =  $(1,71 \times 2) + 2,2 + 1,39 + (4,81 \times 2) + (2 \times 0,8) = 18,23$  m  
 Area =  $7,01 \times 0,30 = 5,47$  m<sup>2</sup>

Total das Alvenarias Obst A

A= 30,93 m<sup>2</sup>

Aterro Interno

h = 1,00 m  
 Area = 1,57 m<sup>3</sup>  
 Volume 1,57 m<sup>3</sup>  
 h = 0,30 m  
 Area = 24,75 m<sup>2</sup>  
 Volume 7,43 m<sup>3</sup>

Aterro Tot 9,00 m<sup>3</sup>

#### Bloco de Obstáculos C

h = 1,31 m

Comp =  $(12 \times 2) + (3 \times 1,12) = 27,36$  m  
 Area =  $27,36 \times 1,31 = 35,84$  m<sup>2</sup>

Rampas

A1 ( forma Triangular) Quant = 2  
 Comp = 2,18 m  
 Alt = 1,31 m  
 A=  $(2,6 \times 1,31) / 2 = 1,4279$  m<sup>2</sup>  
 A total = 2,8558 m<sup>2</sup>

A2 ( Forma Triangular) Quant 2

*Handwritten signature*





### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Comp = 2,48 m  
Alt = 1,31 m  
A= (2,1 x 1,31) / 2 1,6244 m<sup>2</sup>  
A total = 3,2488 m<sup>2</sup>

Total das Alvenarias Obst C  
A= 41,95 m<sup>2</sup>

Aterro Interno  
h = 1,31 m  
Area = 10,85 m<sup>3</sup>  
Volume 14,21 m<sup>3</sup>

Rampas  
Volume 19,49 m<sup>3</sup>

Aterro Tot 33,71 m<sup>3</sup>

**Pilaretes N= 12,00 und**  
Volume 0,74 m<sup>3</sup>  
Aço CA-50 57,21 Kg  
Estribos 7,24 kg  
Fôrmas 2,99 m<sup>2</sup>

Resmo Pistas de Skate		
Alvenaria de uma vez	250,62	m <sup>2</sup>
Escavação	34,09	m <sup>3</sup>
Alv de Pedra	34,09	m <sup>3</sup>
Aterro total	255,40	m <sup>3</sup>
Aterro sem empréstimo	34,09	m <sup>3</sup>
Aterro com empréstimo	221,31	m <sup>3</sup>
Concreto Lastro	16,89	m <sup>3</sup>
Concreto Cintas e Pilaretes	2,04	m <sup>3</sup>
Aço Ca 50	157,32	Kg
Estribos	19,92	kg
Formas	8,21	kg

**DEMOLIÇÕES** (Caso seja necessário a relocação da pista nas praças já executadas.)

Piso intertravado = 307,09 m<sup>2</sup>  
Piso de Concreto (5 cm) = 307,09 m<sup>2</sup> 15,35 m<sup>3</sup>

**REVESTIMENTOS**

Área lateral 01 = 15,26 m<sup>2</sup>  
Área lateral 02 = 13,51 m<sup>2</sup>  
Área lateral 03 = 15,60 m<sup>2</sup>  
Área lateral 04 = 14,64 m<sup>2</sup>  
Área de superfície = 157,81 m<sup>2</sup>

*pl*



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL = 216,82 m<sup>2</sup>

Chapisco = reboco => 216,82 m<sup>2</sup>

### REFORMA DA PRAÇA

Guarda corpo	
21,92	m
Corrimão do coreto	
9,03	m

Retirada de piso	
205,77	m <sup>2</sup>
Aproveitamento (30%)	
61,73	m <sup>2</sup>

Pintura do coreto	
26,65	m <sup>2</sup>

Bancos de concreto	
7,00	und

Detalhe de madeira no coreto:

Terças laterais = 13,75 m<sup>2</sup>

Caibros = 46,95 m

### ILUMINAÇÃO

Os postes de iluminação serão relocados.

Postes N = 2

Luminárias		Lampadas	Cx Passagem
2 Petalas	2,00	4,00	2,00
Inspeção			1,00
	2,00	4,00	3,00

Alex Sandro Pinho Salviano  
Eng. Civil CREA 210540736-6





## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### Construção da Pista de Skate em Santo Antônio

OBRA: Pista de skate em Santo Antônio  
ÁREA: 334,09 m<sup>2</sup>

#### DADOS BÁSICOS

Perímetro da Pista =  $25,59 \times 2 + 12 \times 2 =$  75,18 m

Area da Pista de Skate 307,09 m<sup>2</sup>  
Área da calçada de entorno 27,00 m<sup>2</sup>  
**Total Gabarito 334,09 m<sup>2</sup>**

#### Pistas de Skate

##### Perímetro de Paredes

Horizontal	$25,40 + (4 \times 5,2) + (2,6 \times 2) + (4,81 \times 4) + 2,21 + (2 \times 2,48) + 1,12 + 25,40 + (29 \times 2)$	162,33 m
Vertical	$(11,81 \times 6) + 8,25 + (2 \times 0,80) + (2 \times 7,81) + (2,2 \times 2) + (2 \times 4,00) + (16 \times 2)$	140,73 m
	<b>Total</b>	<b>303,06 m</b>

#### Dados dos pilares

Dados das Barras ( Kg / m )		
φ10,0 =	0,624	Kg/m
φ8,0 =	0,395	Kg/m
φ5,0 =	0,154	Kg/m

h = 1,31 m Altura acima do Terreno Natural  
H = 0,4 m Altura abaixo do Terreno Natural  
**Altura 1,71 m**

Seção 0,19 x 0,19 = 0,0361 m<sup>2</sup>

Volume = 0,0617 m<sup>3</sup> / pilar

Aço CA-50 φ 10.0 Comp + 20cm de dobras 1,91 m  
Comp 7,64 m Peso 4,77 Kg

Estribos - Aço CA 60 5φ5,0 c= 56 => comp = 7 x 56 =  
Comp 3,92 m Peso 0,60 Kg

Formas dois lados de 1,31  
A= 0,25 m<sup>2</sup>

#### Fundações

Escavação de valas ( 0,40 x 0,40 )  
V = 48,49 m<sup>3</sup>

Alvenaria de Pedra  
V= 48,49 m<sup>3</sup>



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Baldrame em tijolo 1 vez

A= 151,53 m<sup>2</sup>

Aterro

V = 12 x 25,59 x 0,50 = 153,54 m<sup>3</sup>

Contrapiso em lastro de Concreto

e = 0,05 m

A= 307,09 m<sup>2</sup>

Volume 16,89 m<sup>3</sup>

OBS Correção de 10%  
devido areas inclinadas

Piso em Graninite

A= 307,09 m<sup>2</sup>

Levantamento de Alvenarias

#### Bloco de Obstáculos A

h = 1,31 m

Comp = (6,51 x 2) + (2 x 5,2) + 8,25 + 11,81 + (2 x 1,79) = 47,06 m

Area = 47,06 x 1,31 = 61,65 m<sup>2</sup>

Rampas

A1 ( forma Triangular) Quant = 4

Comp = 2,6 m

Alt = 1,31 m

A = (2,6 x 1,31) / 2 = 1,703 m<sup>2</sup>

A total = 6,812 m<sup>2</sup>

A2 ( Forma Triangular) Quant 2

Comp = 2,1 m

Alt = 1,31 m

A = (2,1 x 1,31) / 2 = 1,3755 m<sup>2</sup>

A total = 2,751 m<sup>2</sup>

Total das Alvenarias Obst A

A= 71,21 m<sup>2</sup>

**Pilares N= 21,00 und**

Volume 1,30 m<sup>3</sup>

Aço CA-50 100,11 Kg

Estribos 12,68 kg

Fôrmas 5,23 m<sup>2</sup>

Aterro Interno

Area = 29,56 m<sup>3</sup>

*Handwritten signature*





### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Volume 38,72 m<sup>3</sup>

Rampas

Volume 20,44 m<sup>3</sup>

Aterro Tot 59,16 m<sup>3</sup>

#### Bloco de Obstáculos B

h = 1,00 m

Comp =  $(4,81 \times 2) + (0,45 \times 4) + (2,21 \times 2) = 25,46$  m

Area =  $25,46 \times 1,00 = 25,46$  m<sup>2</sup>

h = 0,30 m

Comp =  $(1,71 \times 2) + 2,2 + 1,39 + (4,81 \times 2) + (2 \times 0,8) = 18,23$  m

Area =  $7,01 \times 0,30 = 5,47$  m<sup>2</sup>

#### Total das Alvenarias Obst A

A= 30,93 m<sup>2</sup>

#### Aterro Interno

h = 1,00 m

Area = 1,57 m<sup>3</sup>

Volume 1,57 m<sup>3</sup>

h = 0,30 m

Area = 24,75 m<sup>2</sup>

Volume 7,43 m<sup>3</sup>

Aterro Tot 9,00 m<sup>3</sup>

#### Bloco de Obstáculos C

h = 1,31 m

Comp =  $(12 \times 2) + (3 \times 1,12) = 27,36$  m

Area =  $27,36 \times 1,31 = 35,84$  m<sup>2</sup>

#### Rampas

A1 ( forma Triangular) Quant = 2

Comp = 2,18 m

Alt = 1,31 m

A=  $(2,6 \times 1,31) / 2 = 1,4279$  m<sup>2</sup>

A total = 2,8558 m<sup>2</sup>

A2 ( Forma Triangular) Quant 2

Comp = 2,48 m

Alt = 1,31 m

*Handwritten signature*



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

A=  $(2,1 \times 1,31) / 2$  1,6244 m<sup>2</sup>  
A total = 3,2488 m<sup>2</sup>

Total das Alvenarias Obst C  
A= 41,95 m<sup>2</sup>

#### Alvenaria da calçada de contorno da pista

Perímetro = 90,00 m  
Altura = 0,30 m  
Área = 27,00 m<sup>2</sup>

Aterro Interno  
h = 1,31 m  
Area = 10,85 m<sup>2</sup>  
Volume 14,21 m<sup>3</sup>

Aterro Interno (passeio)  
h = 0,20 m  
Area = 27,00 m<sup>2</sup>  
Volume 5,40 m<sup>3</sup>

Rampas  
Volume 19,49 m<sup>3</sup>

Aterro Tot 39,11 m<sup>3</sup>

**Pilaretes N= 12,00 und**  
Volume 0,74 m<sup>3</sup>  
Aço CA-50 57,21 Kg  
Estribos 7,24 kg  
Fôrmas 2,99 m<sup>2</sup>

Resmo Pistas de Skate		
Alvenaria de uma vez	322,62	m <sup>2</sup>
Escavação	48,49	m <sup>3</sup>
Alv de Pedra	48,49	m <sup>3</sup>
Aterro total	260,80	m <sup>3</sup>
Aterro sem empréstimo	48,49	m <sup>3</sup>
Aterro com empréstimo	212,31	m <sup>3</sup>
Concreto Lastro	16,89	m <sup>3</sup>
Concreto Cintas e Pilaretes	2,04	m <sup>3</sup>
Aço Ca 50	157,32	Kg
Estribos	19,92	kg
Formas	8,21	kg

#### REVESTIMENTOS

*Handwritten signature*





### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Área lateral 01 =	15,26 m <sup>2</sup>
Área lateral 02 =	13,51 m <sup>2</sup>
Área lateral 03 =	15,60 m <sup>2</sup>
Área lateral 04 =	14,64 m <sup>2</sup>
Área de superfície =	157,81 m <sup>2</sup>

**TOTAL = 216,82 m<sup>2</sup>**

Chapisco = reboco => 216,82 m<sup>2</sup>

#### ILUMINAÇÃO

postes N = 2

Luminarias	Lampadas	Cx Passagem
2 Petalas	2,00	4,00
Inspeção		2,00
	2,00	4,00
		3,00

Alex Sandro Pinho Salviano  
Eng. Civil CREA 210540736-6



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### Construção da Pista de Skate e reforma da praça do Gemina bairro Jardins

OBRA: Pista de skate em Jardins  
ÁREA: 307,09 m<sup>2</sup>

#### DADOS BÁSICOS

Perimetro da pista =  $25,59 \times 2 + 12 \times 2 =$  75,18 m

Area da Pista de Skate 307,09 m<sup>2</sup>  
**Total Gabarito 307,09 m<sup>2</sup>**

#### Pistas de Skate

##### Perimetro de Paredes

Horizontal	$25,40 + (4 \times 5,2) + (2,6 \times 2) + (4,81 \times 4) + 2,21 + (2 \times 2,48) + 1,12 + 25,40$	104,33 m
Vertical	$(11,81 \times 6) + 8,25 + (2 \times 0,80) + (2 \times 7,81) + (2,2 \times 2) + (2 \times 4,00)$	108,73 m
	<b>Total</b>	<b>213,06 m</b>

#### Dados dos pilares

Dados das Barras ( Kg / m )	
φ10,0 =	0,624 Kg/m
φ8,0 =	0,395 Kg/m
φ5,0 =	0,154 Kg/m

h = 1,31 m      Altura acima do Terreno Natural  
H = 0,4 m      Altura abaixo do Terreno Natural  
**Altura 1,71 m**

Seção 0,19 x 0,19 = 0,0361 m<sup>2</sup>

Volume = 0,0617 m<sup>3</sup> / pilar

Aço CA-50 φ 10.0      Comp + 20cm de dobras      1,91 m  
Comp      7,64 m      Peso      4,77 Kg

Estribos - Aco CA 60      5φ5,0 c= 56 => comp = 7 x 56 =  
Comp      3,92 m      Peso      0,60 Kg

Fromas      dois lados de 1,31  
A=      0,25 m<sup>2</sup>

#### Fundações

Escavação de valas ( 0,40 x 0,40 )  
V = 34,09 m<sup>3</sup>

Alvenaria de Pedra  
V= 34,09 m<sup>3</sup>

*R*





## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Baldrame em tijolo 1 vez

$$A = 106,53 \text{ m}^2$$

Aterro

$$V = 12 \times 25,59 \times 0,50 = 153,54 \text{ m}^3$$

Contrapiso em lastro de Concreto

$$e = 0,05 \text{ m}$$

$$A = 307,09 \text{ m}^2$$

$$\text{Volume} = 16,89 \text{ m}^3$$

OBS Correção de 10%  
devido areas inclinadas

Piso em Granite

$$A = 307,09 \text{ m}^2$$

levantamento de Alvenarias

### Bloco de Obstáculos A

$$h = 1,31 \text{ m}$$

$$\text{Comp} = (6,51 \times 2) + (2 \times 5,2) + 8,25 + 11,81 + (2 \times 1,79) = 47,06 \text{ m}$$

$$\text{Area} = 47,06 \times 1,31 = 61,65 \text{ m}^2$$

Rampas

A1 ( forma Triangular) Quant = 4

$$\text{Comp} = 2,6 \text{ m}$$

$$\text{Alt} = 1,31 \text{ m}$$

$$A = (2,6 \times 1,31) / 2 = 1,703 \text{ m}^2$$

$$A \text{ total} = 6,812 \text{ m}^2$$

A2 ( Forma Triangular) Quant 2

$$\text{Comp} = 2,1 \text{ m}$$

$$\text{Alt} = 1,31 \text{ m}$$

$$A = (2,1 \times 1,31) / 2 = 1,3755 \text{ m}^2$$

$$A \text{ total} = 2,751 \text{ m}^2$$

Total das Alvenarias Obst A

$$A = 71,21 \text{ m}^2$$

**Pilares N= 21,00 und**

$$\text{Volume} = 1,30 \text{ m}^3$$

$$\text{Aço CA-50} = 100,11 \text{ Kg}$$

$$\text{Estribos} = 12,68 \text{ kg}$$

$$\text{Fôrmas} = 5,23 \text{ m}^2$$

Aterro Interno



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Area = 29,56 m<sup>3</sup>  
Volume 38,72 m<sup>3</sup>  
Rampas  
Volume 20,44 m<sup>3</sup>  
Aterro Tot 59,16 m<sup>3</sup>

#### Bloco de Obstáculos B

h = 1,00 m

Comp =  $(4,81 \times 2) + (0,45 \times 4) + (2,21 \times 2) = 25,46 \text{ m}$   
Area =  $25,46 \times 1,00 = 25,46 \text{ m}^2$

h = 0,30 m

Comp =  $(1,71 \times 2) + 2,2 + 1,39 + (4,81 \times 2) + (2 \times 0,8) = 18,23 \text{ m}$   
Area =  $7,01 \times 0,30 = 5,47 \text{ m}^2$

Total das Alvenarias Obst A

A= 30,93 m<sup>2</sup>

#### Aterro Interno

h = 1,00 m  
Area = 1,57 m<sup>3</sup>  
Volume 1,57 m<sup>3</sup>  
h = 0,30 m  
Area = 24,75 m<sup>2</sup>  
Volume 7,43 m<sup>3</sup>

Aterro Tot 9,00 m<sup>3</sup>

#### Bloco de Obstáculos C

h = 1,31 m

Comp =  $(12 \times 2) + (3 \times 1,12) = 27,36 \text{ m}$   
Area =  $27,36 \times 1,31 = 35,84 \text{ m}^2$

#### Rampas

A1 ( forma Triangular) Quant = 2  
Comp = 2,18 m  
Alt = 1,31 m  
A=  $(2,6 \times 1,31) / 2 = 1,4279 \text{ m}^2$   
A total = 2,8558 m<sup>2</sup>

A2 ( Forma Triangular) Quant 2





### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Comp = 2,48 m  
Alt = 1,31 m  
A= (2,1 x 1,31) / 2 1,6244 m<sup>2</sup>  
A total = 3,2488 m<sup>2</sup>

Total das Alvenarias Obst C  
A= 41,95 m<sup>2</sup>

Aterro Interno  
h = 1,31 m  
Area = 10,85 m<sup>3</sup>  
Volume 14,21 m<sup>3</sup>

Rampas  
Volume 19,49 m<sup>3</sup>

Aterro Tot 33,71 m<sup>3</sup>

**Pilaretes N= 12,00 und**  
Volume 0,74 m<sup>3</sup>  
Aço CA-50 57,21 Kg  
Estribos 7,24 kg  
Fôrmas 2,99 m<sup>2</sup>

Resmo Pistas de Skate		
Alvenaria de uma vez	250,62	m <sup>2</sup>
Escavação	34,09	m <sup>3</sup>
Alv de Pedra	34,09	m <sup>3</sup>
Aterro total	255,40	m <sup>3</sup>
Aterro sem empréstimo	34,09	m <sup>3</sup>
Aterro com empréstimo	221,31	m <sup>3</sup>
Concreto Lastro	16,89	m <sup>3</sup>
Concreto Cintas e Pilaretes	2,04	m <sup>3</sup>
Aço Ca 50	157,32	Kg
Estribos	19,92	kg
Formas	8,21	kg

**DEMOLIÇÕES** (Caso seja necessário a relocação da pista nas praças já executadas.)

Piso intertravado = 307,09 m<sup>2</sup>  
Piso de Concreto (5 cm) = 307,09 m<sup>2</sup> 15,35 m<sup>3</sup>

**REVESTIMENTOS**

Área lateral 01 = 15,26 m<sup>2</sup>  
Área lateral 02 = 13,51 m<sup>2</sup>  
Área lateral 03 = 15,60 m<sup>2</sup>  
Área lateral 04 = 14,64 m<sup>2</sup>  
Área de superfície = 157,81 m<sup>2</sup>

*Handwritten signature*



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

**TOTAL = 216,82 m<sup>2</sup>**

Chapisco = reboco => 216,82 m<sup>2</sup>

### REFORMA DA PRAÇA

#### Construção de rampas

##### Patamar 1 => Nível 0,90 m

Volume =  $1,50 \times 1,50 \times 0,90$  => 2,03 m<sup>3</sup>  
 Área de pintura =  $1,50 \times 2 \times 0,90$  => 2,70 m<sup>2</sup>  
 Alvenaria =  $1,50 \times 3 \times 0,90$  => 4,05 m<sup>2</sup>  
 Piso cimentado => 2,25 m<sup>2</sup>  
 Piso tátil => 1,00 m

##### Patamar 2 => Nível 0,45 m

Volume =  $1,50 \times 3,00 \times 0,45$  => 2,03 m<sup>3</sup>  
 Área de pintura =  $(1,50 \times 2 + 3,00) \times 0,45$  => 2,70 m<sup>2</sup>  
 Alvenaria =  $(1,50 \times 2 + 3,00 \times 2) \times 0,45$  => 4,05 m<sup>2</sup>  
 Piso cimentado => 4,50 m<sup>2</sup>  
 Piso tátil => 3,00 m

##### Rampa 1 =>

Área lateral (pintura) => 1,21 m<sup>2</sup>  
 Volume rampa = Área lateral x Comp =  $1,21 \times 1,50$  => 1,82 m<sup>3</sup>  
 Alvenaria = 1,21 m<sup>2</sup>  
 Piso cimentado => 8,42 m<sup>2</sup>  
 Piso tátil => 1,00 m

##### Rampa 2 =>

Área lateral (pintura) => 3,64 m<sup>2</sup>  
 Volume rampa = Área lateral x Comp =  $3,64 \times 1,50$  => 5,46 m<sup>3</sup>  
 Alvenaria = 3,64 m<sup>2</sup>  
 Piso cimentado => 8,42 m<sup>2</sup>  
 Piso tátil => 1,00 m

#### RESUMO

Alvenaria =>	12,95	m <sup>2</sup>
Volume de aterro =>	11,33	m <sup>3</sup>
Pintura =>	10,25	m <sup>2</sup>
Piso cimentado =>	23,59	m <sup>2</sup>
Corrimão =>	31,50	m
Piso tátil =>	6,00	m <sup>2</sup>

*A*





## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### Academia

Barras horizontais em ferro 1 1/2" Ø38,10 mm => serão necessárias 3 barras com 1 metro de comprimento cada.

Pintura aparelhos => áreas retiradas do autocad.

Total = 40,80 m<sup>2</sup>

### Quadra Poliesportiva

Perímetro do piso: 112,00 m

Alvenaria do contorno da quadra (2 lados):  $(31,60 \times 2 + 19,60 \times 2) \times 0,90 \times 2 =>$   
184,32 m<sup>2</sup>

### ILUMINAÇÃO

Postes N = 2

Luminárias	Lampadas	Cx Passagem	
2 Petalas	2,00	4,00	2,00
Inspeção			1,00
	2,00	4,00	3,00

Alex Sandro Pinho Salviano  
Eng, Civil CREA 210540736-6



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FE CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**Data**  
Março / 2022.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**B.D.I. Encargos Sociais**  
24,23% Não Desonerado.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composições Principais		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1.1	<b>Código Banco</b>						
Composição	2010054 CAERN	201	M²	1,0000000	347,32	347,32	
Auxiliar	94962 SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	323,91	3,23	
Composição	88262 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,78	20,78	
Auxiliar	88316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,42	34,84	
Insunmo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	14,05	56,20	
Insunmo	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)	m²	1,0000000	225,00	225,00	
Insunmo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	21,72	2,38	
Insunmo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	4,89	4,89	
		MO sem LS =>	36,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,61
		Valor do BDI =>	84,15			Valor com BDI =>	431,47
1.1.2	<b>Código Banco</b>						
Composição	97635 SINAPI	DEMOLICAO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	1,0000000	12,34	12,34	
Composição	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4591000	20,90	9,59	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582000	17,42	2,75	
Auxiliar		MO sem LS =>	8,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,27
		Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	15,32
1.1.3	<b>Código Banco</b>						
Composição	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES.	M	1,0000000	48,76	48,76	
		Tipo	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS				
		Und	M	1,0000000	48,76	48,76	
		Quant.		1,0000000			
		Valor Unit			48,76		
		Total				48,76	





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ CULTURA E OPORTUNIDADE

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.  
**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.  
**Data**  
Março / 2022.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	27,08	0,45
Auxiliar			CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	28,12	0,10
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	28,12	0,10
Auxiliar			CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	28,12	0,10
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	364,31	1,67
Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,98	2,97
Composição	88239 SINAPI	AUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	17,76	6,32
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	20,78	14,80
Composição	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	17,60	7,26
Insuno	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	21,72	2,41
Insuno	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	15,88	8,73
Insuno	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	4,89	3,64
Insuno	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	16,40	0,41
			MO sem LS =>		16,82	LS =>	16,82
			MO com LS =>		0,00	MO com LS =>	0,41
			Valor do BDI =>		11,81	Valor com BDI =>	60,57

1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2050001 CAERN	ALVENARIA EM TUIOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. INC_11/2016	205	M²	1,0000000	81,89	81,89
Composição	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0138000	545,43	7,52
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1400000	21,01	23,95





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMIFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123

**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro

**Jardins.**

**Data**  
Março / 2022.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**B.D.I. Encargos Sociais**  
24,23% Não Desonerado.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8800000	17,42	15,32	
Auxiliar	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FURCOS, DE 9 X 19 X 19 CM	DIVERSOS	UN	54,0000000	0,65	35,10	
Insunmo			Material					
			MO sem LS =>	27,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,64
			Valor do BDI =>	19,84			Valor com BDI =>	101,73

1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Area Urbana	m³	1,0000000	42,75	42,75	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,52	10,56	
Auxiliar	00006111 SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	10,73	32,19	
Insunmo			MO sem LS =>	32,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,19
			Valor do BDI =>	10,35			Valor com BDI =>	53,10

1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	71 ORSE	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	42,75	42,75	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,52	10,56	
Auxiliar	00006111 SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	10,73	32,19	
Insunmo			MO sem LS =>	32,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,19
			Valor do BDI =>	10,35			Valor com BDI =>	53,10

1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CAQUIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	96,09	96,09	
Insunmo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,96	
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	17,14	29,13	
			MO sem LS =>	29,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,13
			Valor do BDI =>	23,28			Valor com BDI =>	119,37





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

Obra  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças  
no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

Bancos  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro  
Jardins.

Data  
Marco / 2022.

### Composições Analíticas com Preço Unitário

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.4.1								
Composição	83 ORSE	Formas para Fundações	m²	1,0000000	67,70	67,70		
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000000	3,52	4,57		
Auxiliar								
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,3000000	3,44	4,47		
Auxiliar								
Insuno	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	0,4000000	10,13	4,05		
Insuno	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,3000000	14,14	18,38		
Insuno	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0150000	6,84	0,10		
Insuno	00004509 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,2400000	7,13	1,71		
Insuno	00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,3000000	23,15	6,94		
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE	H	1,3000000	10,73	13,94		
Insuno	00006189 SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,7300000	18,56	13,54		
		MO sem LS =>		32,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,32
		Valor do BDI =>	16,40				Valor com BDI =>	84,10
1.4.2								
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	1,0000000	15,18	15,18		
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800000	3,52	0,28		
Auxiliar								
Composição	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0800000	3,38	0,27		
Auxiliar								
Insuno	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000000	11,81	11,81		
Insuno	00000378 SINAPI	ARMADOR	H	0,0800000	14,57	1,16		
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE	H	0,0800000	10,73	0,85		
Insuno	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4000000	0,21	0,08		
Insuno	00039315 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	0,4000000	0,35	0,14		
Insuno	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)	KG	0,0200000	29,90	0,59		





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

Bancos  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**Data**  
Março / 2022.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

1.4.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	14,22	14,22	
Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	3,52	0,24	
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0700000	3,38	0,23	
Auxiliar	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,0000000	11,18	11,18	
Insuno	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	14,57	1,01	
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0700000	10,73	0,75	
Insuno	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,21	0,08	
Insuno	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,35	0,14	
Insuno	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	0,0200000	29,90	0,59	
				MO sem LS =>	1,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,76
				Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI =>	17,66
1.4.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	52,70	52,70	
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2000000	132,75	26,55	
Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	10,69	8,44	
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	373,31	5,74	
Auxiliar	88309	SINAPI	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	21,01	7,56	





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINERA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FE. CULTURA E OPORTUNIDADE

Obra

Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

Endereço

Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

Data

Março / 2022.

Bancos

SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	17,42	3,13		
Auxiliar	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	6,84	0,02		
Insunmo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26		
			MO sem LS =>		11,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,80
			Valor do BDI =>		12,76			Valor com BDI =>	65,46

1.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	15,05	15,05		
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	320,52	10,86		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	21,01	3,42		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	17,42	0,77		
			MO sem LS =>		4,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,41
			Valor do BDI =>		3,64			Valor com BDI =>	18,69

1.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93 ORSE	Avenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0.35x0.45x0.23m - Confeção mecânica e transporte	Avenarias de Pedra e Concretos para Argamassas	m³	1,0000000	388,92	388,92
Composição	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0.35x0.45x0.23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,3000000	305,40	91,62
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,52	21,12
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	6,0000000	3,41	20,46
Auxiliar	1715 ORSE	Pedra de mão granitica	Material	m³	1,2000000	88,75	106,50
Insunmo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	14,14	84,84
Insunmo	00006111 SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	10,73	64,38





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMIFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123

**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**Data**  
Março / 2022.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

		MO sem LS =>	162,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	162,09
		Valor do BDI =>	94,23			Valor com BDI =>	483,15
<b>1.4.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11482 ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	453,47	453,47
		composição	Concreto Simples	m³	1,0000000	23,69	23,69
Auxiliar	00034493 SINAPI	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Material	m³	1,0000000	390,71	390,71
Insunmo	00044535 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) SERVIÇO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 0 40 M3	Material	m³	1,0000000	39,07	39,07
		MO sem LS =>	18,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,18
		Valor do BDI =>	109,87			Valor com BDI =>	563,34
<b>1.4.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	8431 ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo	m²	1,0000000	50,23	50,23
Composição	2180 ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo	m²	1,0000000	20,33	20,33
Auxiliar	8428 ORSE	Piso alta resistência, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas plásticas, sem polimento	Serviços	m²	1,0000000	24,72	24,72
Insunmo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,6000000	0,54	5,18
		MO sem LS =>	11,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,01
		Valor do BDI =>	12,17			Valor com BDI =>	62,40
<b>1.5.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	87894 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	5,41	5,41





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

Bancos  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**Data**  
Marco / 2022.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	413,11	1,73
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	21,01	2,60
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	17,42	1,08
Auxiliar			MO sem LS =>		2,77 LS =>	0,00 MO com LS =>	2,77
				Valor do BDI =>	1,31	Valor com BDI =>	6,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5.2							
Composição	3316 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	27,40	27,40
Composição	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padilolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m -	Conversão InfoWOrca	m³	0,0250000	333,86	8,34
Auxiliar	10549 ORSE	Confecção mecânica e transporte	Provisórios	h	0,6000000	3,52	2,11
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,41	2,04
Auxiliar							
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,41	2,04
Auxiliar							
Insunso	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	14,14	8,48
Insunso	00006111 SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	10,73	6,43
Insunso			MO sem LS =>		15,98 LS =>	0,00 MO com LS =>	15,98
				Valor do BDI =>	6,63	Valor com BDI =>	34,03

1.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1080003 CAERN	CAIBRO EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 5 X 6CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 05/2021	108	M	1,0000000	11,94	11,94
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0621400	17,76	1,10
Auxiliar			DIVERSOS				
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0621400	20,78	1,29
Auxiliar			DIVERSOS				
Insunso	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	9,00	9,00
Insunso	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0255600	21,70	0,55





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFERA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

Bancos  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**Data**  
Março / 2022.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

1.6.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92539 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATE 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	56,35	56,35	
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0598000	22,64	1,35	
Auxiliar			CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0431000	23,49	1,01	
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4070000	17,76	7,22	
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3670000	20,78	7,62	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	M	1,9560000	9,00	17,60	
Auxiliar			DIVERSOS	M	0,0500000	21,70	1,08	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	M	0,0300000	21,88	0,65	
Auxiliar			DIVERSOS	M	0,0700000	24,05	1,68	
Insunso	00039027 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	KG	0,0500000	21,70	1,08	
Insunso	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0300000	21,88	0,65	
Insunso	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0700000	24,05	1,68	
Insunso	00004408 SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2920000	1,71	5,62	
Insunso	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6580000	19,03	12,52	
		MO sem LS =>	11,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,52	
		Valor do BDI =>	13,65			Valor com BDI =>	70,00	
1.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINTRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**Data**  
Março / 2022.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**B.D.I. Encargos Sociais**  
24,23% Não Desonerado.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,88	10,88
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Composição	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	19,55	0,93
Auxiliar	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARA-FUSO DE FIXACAO M5	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	25,02	1,19
Insunso			Material	UN	1,0000000	7,78	7,78
Insunso			Material	UN	1,0000000	0,98	0,98
			MO sem LS =>			1,48	1,48
			LS =>			0,00	0,00
			MO com LS =>			1,48	1,48
			LS =>			0,00	0,00
			Valor do BDI =>			2,63	13,51
			Valor com BDI =>				13,51

1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8371 ORSE	Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento	Entrada em Baixa	un	1,0000000	1,797,33	1,797,33
Composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Avenanias de Pedra e Concretos para Concreto Simples	m³	0,2000000	435,92	87,18
Auxiliar	128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Provisórios	h	6,0000000	3,52	21,12
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente					
Auxiliar	2455 ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	101,16	101,16
Insunso	8637 ORSE	Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública	Material	un	1,0000000	1.515,71	1.515,71
Insunso	00006111 SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	10,73	64,38
			MO sem LS =>			89,32	89,32
			LS =>			0,00	0,00
			MO com LS =>			89,32	89,32
			LS =>			0,00	0,00
			Valor do BDI =>			435,49	2,232,82
			Valor com BDI =>				2,232,82

1.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,15	4,15
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,55	0,58





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMIFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**Data**

Março / 2022.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**B.D.I. Encargos Sociais**  
24,23% Não Desonerado.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0300000	25,02	0,75
Auxiliar	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A	DIVERSOS	M	1,1900000	2,35	2,79
Insuno	00021127 SINAPI	ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,15	0,03
			MO sem LS =>		0,93 LS =>	0,00 MO com LS =>	0,93
			Valor do BDI =>		1,00	Valor com BDI =>	5,15

1.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101636 SINAPI	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	119,50	119,50
C.Composição	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	224,23	53,54
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000	19,55	13,15
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000	25,02	16,83
Auxiliar	00002512 SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	18,53	18,53
Insuno	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	5,0000000	3,49	17,45
			MO sem LS =>		24,68 LS =>	0,00 MO com LS =>	24,68
			Valor do BDI =>		28,95	Valor com BDI =>	148,45

1.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101657 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	584,02	584,02





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE - RN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amaranite, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amaranite e bairro Jardins.

**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amaranite, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**Data**  
Março / 2022.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**B.D.I. Encargos Sociais**  
24,23% Não Desonerado.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	224,23	53,54	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	19,55	4,65	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	25,02	5,95	
Insunmo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	4,15	0,05	
Insunmo	00042243 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	519,83	519,83	
			MO sem LS =>	11,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,08
			Valor do BDI =>	141,50			Valor com BDI =>	725,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.7.6	101632 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1,0000000	17,67	17,67	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0168000	19,55	0,32	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	25,02	0,42	
Insunmo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	4,15	0,08	
Insunmo	00002510 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	16,85	16,85	
			MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
			Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>	21,95
1.7.7	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1,0000000	152,22	152,22	
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMIFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**B.D.I. Encargos Sociais**  
24,23% Não Desonerado.

**Data**

Março / 2022.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0175000	2.525,79	44,20
Auxiliar	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0360000	267,22	9,61
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0004000	381,83	0,15
Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0278000	429,48	11,93
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5362000	21,01	32,27
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5362000	17,42	26,76
Composição	00007258 SINAPI	TJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	DIVERSOS	H	1,5362000	17,42	26,76
Auxiliar	00007258 SINAPI	TJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	DIVERSOS	H	1,5362000	17,42	26,76
Insunso	00006111 SINAPI	PEDREIRO	MO sem LS =>	UN	48,7507000	0,56	27,30
Auxiliar	00006111 SINAPI	SERVENTE	MO sem LS =>	UN	0,00	MO com LS =>	62,63
				Valor do BDI =>	36,88	Valor com BDI =>	189,10

1.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9641 ORSE	Remoção de piso em Pedra Portuguesa	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	20,78	20,78
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	3,52	4,57
Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1300000	3,41	0,44
Auxiliar	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	14,14	1,83
Insunso	00006111 SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	10,73	13,94
				MO sem LS =>	15,77	LS =>	15,77
				MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	15,77
				Valor do BDI =>	5,03	Valor com BDI =>	25,81

1.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,02	2,02
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	17,42	0,24
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	22,90	0,89





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFERA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**Enderereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**B.D.I. Encargos Sociais**  
24,23% Não Desonerado.

**Data**

Março / 2022.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00006085 SINAPI		SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	5,60	0,89
			MO sem LS =>			0,00 MO com LS =>	0,73
						Valor do BDI =>	2,50
<b>1.9.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,89	10,89
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	17,42	1,20
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	22,90	4,28
Auxiliar							
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	16,40	5,41
			MO sem LS =>			0,00 MO com LS =>	3,57
						Valor do BDI =>	13,52
<b>1.10.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	2409 ORSE	Banco de concreto com encosto largura = 30cm	Urbanização de Parques	un	1,0000000	175,00	175,00
Insumo	251 ORSE	Banco de concreto c/ encosto de 1,50 x 0,40m	Material	un	1,0000000	175,00	175,00
			MO sem LS =>			0,00 MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	217,40
<b>1.10.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12184 ORSE	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 1cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1,1/2" c/ fixação com bucha e parafuso - Rev 01	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	227,63	227,63
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,52	2,81
Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,41	3,41
Auxiliar	10778 ORSE	Serviço de furo em concreto armado com esp=8mm	Provisórios	un	2,0000000	2,98	5,96
Auxiliar							
Insumo	321 ORSE	Bucha de nylon s-12 Bucha de nylon S-12	Material	un	2,0000000	1,00	2,00
Insumo	6904 ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/16" x 2 1/2"	Material	Un	2,0000000	1,06	2,12





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123

**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FE, CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**Data**

Março / 2022.

**Bancos**

SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**B.D.I. Encargos Sociais**  
24,23% Não Desonerado.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insunmo	12734 ORSE	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1,1/2"	Material	m	1,0000000	188,61	188,61
Insunmo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,14	14,14
Insunmo	00006111 SINAPI	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,8000000	10,73	8,58
			MO sem LS =>		22,72 LS =>	0,00 MO com LS =>	22,72
			Valor do BDI =>		55,15	Valor com BDI =>	282,78
<b>2.7.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	101750 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	40,21	40,21
Composição	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0530000	518,20	27,46
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3620000	21,01	7,60
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	17,42	3,15
Auxiliar	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,20	2,00
			MO sem LS =>		11,38 LS =>	0,00 MO com LS =>	11,38
			Valor do BDI =>		9,74	Valor com BDI =>	49,95
<b>2.7.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	25,10	25,10
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	320,52	18,10
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	21,01	5,71
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	17,42	1,29
			MO sem LS =>		7,35 LS =>	0,00 MO com LS =>	7,35
			Valor do BDI =>		6,08	Valor com BDI =>	31,18





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123

**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.  
**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.  
**Data**  
Março / 2022.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN  
**B.D.I. Encargos Sociais**  
24,23% Não Desonerado.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.1						
Composição	3240 ORSE Demolição de piso de alta resistência	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	16,00	16,00
Composição	10550 ORSE Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,41	0,34
Auxiliar						
Composição	10549 ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,52	3,52
Auxiliar						
Insuno	00004750 SINAPI PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	14,14	1,41
Insuno	00006111 SINAPI SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	10,73	10,73
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	12,14
						12,14
						19,87
					Valor do BDI =>	
					3,87	
						19,87
					Valor com BDI =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.7.1						
Composição	102506 SINAPI PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF 05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	8,51	8,51
Composição	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,42	1,74
Auxiliar						
Composição	88310 SINAPI PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	22,90	5,47
Auxiliar						
Insuno	00005330 SINAPI DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0030000	42,03	0,12
Insuno	00012815 SINAPI FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	7,32	0,29
Insuno	00007304 SINAPI TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,0160000	55,97	0,89
		MO sem LS =>		4,70	LS =>	0,00
						4,70
					Valor do BDI =>	
					2,06	
						10,57
					Valor com BDI =>	
3.9.1						
Composição	101094 SINAPI PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF 05/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	156,47	156,47
Composição	88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4370000	21,01	9,18
Auxiliar						
Composição	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2180000	17,42	3,79
Auxiliar						
Insuno	00037595 SINAPI ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2150000	1,63	1,98
Insuno	00001379 SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2400000	0,54	0,12





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE - RN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMIINERVA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE  
LUGAR DE FÉ CULTURA E OPORTUNIDADE

Obra

Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

Endereço

Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

Data

Março / 2022.

Bancos

SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00038186 SINAPI	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	m²	0,2500000	565,61	141,40
--------	-----------------	--	----	-----------	--------	--------

MO sem LS => 8,65 LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI => 37,91 Valor com BDI => 194,38

3.9.2	99857 SINAPI	COMRIMAÇÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAG ENS/VIDROS	M	1,0000000	80,67	80,67
-------	--------------	--	-------------------------------------	---	-----------	-------	-------

Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0930000	17,28	18,88
------------	--------------	---	--------------------------	---	-----------	-------	-------

Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3300000	20,90	27,79
----------	--------------	---	--------------------------	---	-----------	-------	-------

Auxiliar	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	2,1820000	0,92	2,00
----------	-----------------	--	----------	----	-----------	------	------

Insumo	00034360 SINAPI	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	Material	KG	0,4770000	45,27	21,59
--------	-----------------	------------------------------	----------	----	-----------	-------	-------

Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0020000	73,81	0,14
--------	-----------------	---	----------	----	-----------	-------	------

Insumo	00011033 SINAPI	SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	Material	UN	1,0910000	9,42	10,27
--------	-----------------	--	----------	----	-----------	------	-------

MO sem LS => 30,61 LS => 0,00 MO com LS => 30,61

**Composições Auxiliares**

Valor do BDI => 19,54 Valor com BDI => 100,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238 SINAPI	AUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	16,57	16,57
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Auxiliar	00006114 SINAPI	AUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	9,85	9,85
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,23	3,23
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMIFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**B.D.I. Encargos Sociais**  
24,23% Não Desonerado.

**Data**

Março / 2022.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
			MO sem LS =>		9,94 LS =>	0,00 MO com LS =>	9,94
			Valor do BDI =>		4,01	Valor com BDI =>	20,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	17,76	17,76
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,23	3,23
Insunmo	00006117 SINAPI	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,12	11,12
Insunmo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26
Insunmo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
			MO sem LS =>		11,25 LS =>	0,00 MO com LS =>	11,25
			Valor do BDI =>		4,30	Valor com BDI =>	22,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	413,11	413,11





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**Data**  
Março / 2022.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**B.D.I. Encargos Sociais**  
24,23% Não Desonerado.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	1,58	1,59
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000	0,34	1,12
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	23,55	101,73
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	82,50	78,37
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,54	230,30
				MO sem LS =>	77,67	LS =>	0,00
				MO com LS =>			77,67
				Valor do BDI =>	100,09		513,20
				Valor com BDI =>			

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	518,20	518,20
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	1,58	1,62
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,34	1,15
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	23,55	104,09
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	80,00	101,60
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,54	309,74
				MO sem LS =>	79,47	LS =>	0,00
				MO com LS =>			79,47
				Valor do BDI =>	125,55		643,75
				Valor com BDI =>			





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amaranate, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amaranate e bairro Jardins.  
**Enderogo**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amaranate, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.  
**Data**  
Março / 2022.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	429,48	429,48	
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,58	1,26	
Auxiliar								
Composição	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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,34	0,89	
Auxiliar								
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	23,55	80,54	
Auxiliar								
Insunmo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	80,00	85,60	
Insunmo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,54	261,19	
			MO sem LS =>	61,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	261,19
			Valor do BDI =>	104,06			Valor com BDI =>	533,54
Composição	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	545,43	545,43	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	17,42	191,96	
Auxiliar								
Insunmo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3500000	80,00	108,00	
Insunmo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	454,5800000	0,54	245,47	
			MO sem LS =>	120,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,22
			Valor do BDI =>	132,15			Valor com BDI =>	677,58
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	381,83	381,83	





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE - RN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE  
LUGAR DE FÉ CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**Data**  
Março / 2022.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**B.D.I. Encargos Sociais**  
24,23% Não Desonerado.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	1,58	1,70
Auxiliar			CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,34	1,21
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	4,6400000	23,55	109,27
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0200000	82,50	84,15
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	KG	343,5200000	0,54	185,50
Auxiliar	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	KG	0,00	MO com LS =>	83,42
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MO sem LS =>	83,42	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	92,51	Valor com BDI =>	474,34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	21,33	21,33	
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Auxiliar		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,23	3,23	
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,57	14,57	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70	
				MO sem LS =>	14,70	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,16	Valor com BDI =>	26,49	





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE - RN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123

**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amaranate, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amaranate e bairro Jardins.

**Bancos**

SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**B.D.I. Encargos Sociais**  
24,23% Não Desonerado.

**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amaranate, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**Data**  
Março / 2022.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,83	16,83
Composição 92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,95	10,95
Auxiliar 88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1896000	21,33	4,04
Auxiliar 88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	16,57	0,51
Insunmo 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	0,0250000	29,90	0,74
Insunmo 00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,21	0,59
	MO sem LS => 4,58 LS => 0,00 MO com LS => 4,58					
	Valor do BDI => 4,07					
	Valor com BDI => 20,90					
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	19,55	19,55
Composição 95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Auxiliar 00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,53	12,53
Insunmo 00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,23	3,23
Insunmo 00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07
Insunmo 00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insunmo 00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insunmo 00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunmo 00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
	MO sem LS => 12,90 LS => 0,00 MO com LS => 12,90					





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

Obra  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

Bancos  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

Endereço  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

Data

Marco / 2022.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI =>		4,73		Valor com BDI =>		24,28	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	17,28	17,28
Composição	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Auxiliar	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	DIVERSOS	H	1,0000000	10,56	10,56
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000000	3,23	3,23
Insuno	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,09	1,09
Insuno	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
MO sem LS =>		10,65 LS =>		0,00 MO com LS =>		10,65	
Valor do BDI =>		4,18		Valor com BDI =>		21,46	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padielas	Argamassas	m³	1,0000000	305,40	
Composição	10549 ORSE	areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeccção mecânica e transporte	Provisórios	h	4,0000000	3,52	
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	86,40	
Insuno	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	300,0000000	162,00	
Insuno	00006111 SINAPI	SERVEANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	42,92	
MO sem LS =>		42,92 LS =>		0,00 MO com LS =>		42,92	
Valor do BDI =>		73,99		Valor com BDI =>		379,39	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FE, CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.  
**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.  
**Data**  
Março / 2022.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN  
**B.D.I. Encargos Sociais**  
24,23% Não Desonerado.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	305,40	305,40
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,52	14,08
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	80,00	86,40
Insunc.	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	300,0000000	0,54	162,00
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0000000	10,73	42,92
			MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>
							42,92
							Valor do BDI =>
							73,99
							Valor com BDI =>
							379,39

Composição	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWorca	m³	1,0000000	333,86	333,86
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,52	14,08
Auxiliar	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	82,50	100,32
Insuno	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182,0000000	0,43	78,26
Insuno	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,0000000	0,54	98,28
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0000000	10,73	42,92
			MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>
							42,92
							Valor do BDI =>
							80,89
							Valor com BDI =>
							414,75

Composição	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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,34	0,34
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**B.D.I. Encargos Sociais**  
24,23% Não Desonerado.

**Endereço**

Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**Data**

Março / 2022.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Auxiliar		280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	HORÁRIOS DE				
		CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	MAQUINAS E				
			EQUIPAMENTOS				
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,08	Valor com BDI =>	0,42
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000	1,58	1,58
Auxiliar		280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	HORÁRIOS DE				
		CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	MAQUINAS E				
			EQUIPAMENTOS				
			CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,31	0,31
			HORÁRIOS DE				
			MAQUINAS E				
			EQUIPAMENTOS				
			CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
			HORÁRIOS DE				
			MAQUINAS E				
			EQUIPAMENTOS				
			CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
			HORÁRIOS DE				
			MAQUINAS E				
			EQUIPAMENTOS				
			CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,90	0,90
			HORÁRIOS DE				
			MAQUINAS E				
			EQUIPAMENTOS				
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,38	Valor com BDI =>	1,96
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINERA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FE CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**Endereço**

Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro

**Jardins.**

**Data**

Março / 2022.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
		280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento	UN	0,0000640	4,871,50	0,31	
		280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR						
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,38
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
		280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento	UN	0,0000076	4,871,50	0,03	
		280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR						
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
		280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento	UN	0,0000700	4,871,50	0,34	
		280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR						
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,42
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMIFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FE. CULTURA E OPORTUNIDADE

Bancos  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.  
**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.  
**Data**  
Março / 2022.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,90	0,90
Insunmo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material MO sem LS =>	KWH/H LS =>	1,2500000 0,00	0,72 MO com LS =>	0,90 0,00
			Valor do BDI =>		0,21	Valor com BDI => 1,11	
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und CHI	1,0000000	1,41	Total 1,41
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,26	1,26
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,34	Valor com BDI => 1,75	
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und CHP	1,0000000	4,59	Total 4,59
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,38	1,38





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMIFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FE CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amaranate, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amaranate e bairro Jardins.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amaranate, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**B.D.I. Encargos Sociais**  
24,23% Não Desonerado.

**Data**  
Março / 2022.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,26	1,26
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,80	1,80
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,11		Valor com BDI =>	5,70

Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	EQUIPAMENTO Equipamento	UN	0,0000640	19,816,27	1,26
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,30		Valor com BDI =>	1,56

Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	19,816,27	0,15





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE - RN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMIFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

Bancos  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**Data**  
Março / 2022.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18		
<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>									
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18		
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição 89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E Equipamento	H	1,0000000	1,38	1,38			
Insunmo 00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,71		
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição 89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E Material	H	1,0000000	1,80	1,80			
Insunmo 00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,23		
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição 88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	20,90	20,90			
Composição 95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13			
Auxiliar Insunmo 00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,23	3,23			
Insunmo 00004759 SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,14	14,14			
Insunmo 00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09			
Insunmo 00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74			
Insunmo 00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81			





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

Bancos  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

**Endereço**

Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**Data**

Março / 2022.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
			MO sem LS =>	14,27	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,06			Valor com BDI =>
							25,96

Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	19,92	19,92
Composição	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,23	3,23
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
			MO sem LS =>	13,41	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,82			Valor com BDI =>
							24,74

Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	20,78	20,78
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,23	3,23
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,14	14,14





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINTA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**B.D.I. Encargos Sociais**  
24,23% Não Desonerado.

**Endereço**

Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**Data**

Março / 2022.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	
		MO sem LS =>	14,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,27
		Valor do BDI =>	5,03			Valor com BDI =>	25,81
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	27,77	
Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	
Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	
Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,97	
		MO sem LS =>	21,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,40
		Valor do BDI =>	6,72			Valor com BDI =>	34,49
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINTRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ CULTURA E OPORTUNIDADE

Bancos  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

Obra  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

Endereço  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro

Jardins.

Data  
Março / 2022.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	35,71	35,71
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,04	7,04
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,97	26,97
Valor do BDI => 8,65			MO sem LS => 21,40 LS => 0,00 MO com LS => 21,40		Valor com BDI => 44,36		
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	13.494,13	0,71
Valor do BDI => 0,17			MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00		Valor com BDI => 0,88		





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE - RN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

Obra

Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

Endereço

Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

Data

Março / 2022.

Bancos

SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530 SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURÓS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insunmo	00013458 SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	13,494,13	0,09
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,02		0,11
					Valor com BDI =>	
Composição	91531 SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,90	0,90
Insunmo	00013458 SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000067	13,494,13	0,90
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,21		1,11
					Valor com BDI =>	
Composição	91532 SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,04	7,04
Insunmo	00004222 SINAPI GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	6,84	7,04
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		1,70		8,74
					Valor com BDI =>	
Composição	94970 SINAPI CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	373,31	373,31





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMIFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE FE. CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

**Endereço**

Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**Data**

Março / 2022.

**Bancos**

SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**B.D.I. Encargos Sociais**  
24,23% Não Desonerado.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6572000	4,59	3,01
Auxiliar			HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6197000	1,41	0,87
Auxiliar			HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267000	17,42	35,30
Auxiliar			DIVERSOS			
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2768000	23,55	30,06
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS			
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7609000	80,00	60,87
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1589000	0,54	175,58
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5912000	114,39	67,62
			MO sem LS =>	45,06	LS =>	0,00
			MO com LS =>		MO com LS =>	45,06
			Valor do BDI =>	90,45	Valor com BDI =>	463,76
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Und	1,0000000	391,27	391,27
Auxiliar			ESTRUTURAS			
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6434000	4,59	2,95
Auxiliar			CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6067000	1,41	0,85
Auxiliar			CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2501000	23,55	29,43
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9792000	17,42	34,47
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS			
Auxiliar			DIVERSOS			





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

Bancos  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

Obra  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

Endereço  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

Data

Março / 2022.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo 00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	80,00	58,20
Insunmo 00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,54	197,06
Insunmo 00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	114,39	68,31
	MO sem LS => 44,06 LS => 0,00 MO com LS =>					44,06
	Valor do BDI => 94,80				Valor com BDI =>	486,07

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	320,52	320,52
Composição 89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	4,59	3,14
Composição 89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,41	0,91
Composição 88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,1058000	17,42	36,68
Auxiliar 88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,3315000	23,55	31,35
Auxiliar 00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	80,00	66,60
Insunmo 00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,54	115,26
Insunmo 00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	114,39	66,58
	MO sem LS => 46,91 LS => 0,00 MO com LS =>					46,91
	Valor do BDI => 77,66				Valor com BDI =>	398,18

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	364,31	364,31





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE - RN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMIFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE  
LUGAR DE FÉ CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amaranate, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amaranate e bairro Jardins.

Bancos  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amaranate, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**Data**

Março / 2022.

B.D.I. Encargos Sociais

24,23% Não Desonerado.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	17,42	109,49
00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	80,00	68,30
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,54	118,22
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	114,39	68,30
	MO sem LS =>			68,57	LS =>	0,00
	MO com LS =>			68,57		68,57
	Valor do BDI =>			88,27		452,58
94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	323,91	323,91
88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,58	1,20
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,34	0,24
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	17,42	40,82
88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	23,55	34,87
00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	80,00	66,15
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,54	114,49
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	114,39	66,14
	MO sem LS =>			52,19	LS =>	0,00
	MO com LS =>			52,19		52,19
	Valor do BDI =>			78,48		402,39
	Valor com BDI =>					

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE - RN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMIFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

Obra  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amaranante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças  
no Conjunto Amaranante e bairro Jardins.

Endereço  
Praça da Bíblia no Conjunto Amaranante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro  
Jardins.

Data

Marco / 2022.

Bancos  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

### Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,69	10,69
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02224000	21,33	0,47
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	16,57	0,05
Auxiliar	30000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	9,17	10,17
Insumo			MO sem LS =>		0,35 LS =>	0,00 MO com LS =>	0,35
			Valor do BDI =>		2,59		13,28
						Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,95	10,95
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09333000	21,33	1,99
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0131000	16,57	0,21
Composição	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,18	8,75
Insumo			MO sem LS =>		1,50 LS =>	0,00 MO com LS =>	1,50
			Valor do BDI =>		2,65		13,60
						Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0094000	9,85	0,09
			MO sem LS =>		0,09 LS =>	0,00 MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>		0,02		0,11
						Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00006117 SINAPI	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0120000	11,12	0,13
			MO sem LS =>		0,13 LS =>	0,00 MO com LS =>	0,13









PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE - RN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMIFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE  
LIGAR DE FÉ CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amaranate, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amaranate e bairro Jardins.

**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amaranate, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**Data**  
Março / 2022.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**B.D.I. Encargos Sociais**  
24,23% Não Desonerado.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001214 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPINTIEIRO DE ESQUADRIAS	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,15	0,15
			DIVERSOS	H	0,0120000	13,26	0,15
			Mão de Obra	H	0,00	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>	0,18	
Composição	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPINTIEIRO DE FORMAS	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
			DIVERSOS	H	0,0094000	14,14	0,13
			Mão de Obra	H	0,00	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>	0,16	
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ELETRICISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,53	0,53
			DIVERSOS	H	0,0302000	17,84	0,53
			Mão de Obra	H	0,00	MO com LS =>	0,53
			Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>	0,65	
Composição	00002436 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,20	0,20
			DIVERSOS	H	0,0133000	15,08	0,20
			Mão de Obra	H	0,00	MO com LS =>	0,20
			Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>	0,24	
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
			DIVERSOS	H	0,0067000	17,87	0,11
			Mão de Obra	H	0,00	MO com LS =>	0,11





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE - RN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

Bancos  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

**Data**

Marco / 2022.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0133000	16,52	0,21	
		MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,26

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Mão de Obra	H	0,0094000	21,21	0,19	
		MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0172000	14,14	0,24	
		MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0120000	14,95	0,17	
		MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINITRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças  
no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

**Endereço**

Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro  
Jardins.

**Data**

Março / 2022.

**Bancos**

SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**B.D.I. Encargos Sociais**  
24,23% Não Desonerado.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insunmo 00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	DIVERSOS	H	0,0094000	14,14	0,13
		Mão de Obra	H	0,00	MO com LS =>	0,13
		MO sem LS =>				
		Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,16

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insunmo 00006111 SINAPI	SERVENTE	DIVERSOS	H	0,0172000	10,73	0,18
		Mão de Obra	H	0,00	MO com LS =>	0,18
		MO sem LS =>				
		Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,22

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição 124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	396,99	396,99	
Composição 10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,52	21,12	
Auxiliar Insunmo 00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9430000	82,50	77,79	
Insunmo 00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	255,0000000	0,54	137,70	
Insunmo 00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	115,00	72,10	
Insunmo 00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	114,39	23,90	
Insunmo 00006111 SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	10,73	64,38	
		MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	64,38
		Valor do BDI =>		96,19	Valor com BDI =>	493,18	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Avenárias de Pedra e	m³	1,0000000	435,92	435,92





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINTTA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURUA  
TEL (84) 98714-2123

**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**B.D.I. Encargos Sociais**  
24,23% Não Desonerado.

**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**Data**  
Março / 2022.

### Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b'1/2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	396,99	396,99	
Auxiliar								
Composição	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	38,93	38,93	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	94,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,56
			Valor do BDI =>	105,62			Valor com BDI =>	541,54

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	25,02	25,02	
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,53	0,53	
Auxiliar								
Composição	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,23	3,23	
Insunso								
Insunso	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,84	17,84	
Insunso	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07	
Insunso	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insunso	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insunso	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70	
			MO sem LS =>	18,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,37
			Valor do BDI =>	6,06			Valor com BDI =>	31,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	3,38	3,38
Insunso	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insunso	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	168,89	0,25
Insunso	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insunso	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26
Insunso	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insunso	10599 ORSE	Protetor solar fps 30	Material	un	0,0018000	35,90	0,06





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFIA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

Obra  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças  
no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

Bancos  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN  
B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

Enderereço  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro  
Jardins.

Data  
Marco / 2022.

### Composições Analíticas com Preço Unitário

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insunmo 10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0004000	300,00	0,12	
Insunmo 10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	17,90	0,00	
Insunmo 10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63	
Insunmo 10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insunmo 10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	21,25	0,00	
Insunmo 10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insunmo 00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO	Material	PAR	0,0008000	63,69	0,05	
Insunmo 00012894 SINAPI	ACOLCHOADO	Material	UN	0,0002000	17,25	0,00	
Insunmo 00012895 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0006000	13,27	0,00	
Insunmo 00012892 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	13,27	0,00	
	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,94	0,02	
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
		MO sem LS =>	PAR	0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,81	Valor com BDI =>	4,19
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro					
Insunmo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	h	1,0000000	3,44	3,44	
Insunmo	941 ORSE	Fardamento	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insunmo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	un	0,0015000	168,89	0,25	
Insunmo	2378 ORSE	Vale transporte	pr	0,0007000	6,00	0,00	
Insunmo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0654000	4,00	0,26	
Insunmo	10578 ORSE	Formão grande	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insunmo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002000	15,15	0,00	
Insunmo	10517 ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018000	35,90	0,06	
Insunmo	10492 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	qj	0,0004000	300,00	0,12	
Insunmo	10579 ORSE	Cesta Básica	un	0,0045000	140,00	0,63	
Insunmo	10596 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002000	22,89	0,00	
Insunmo	10577 ORSE	Protetor auricular	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insunmo	10761 ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001000	30,00	0,00	
Insunmo	11249 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insunmo	11248 ORSE	Serra circular- elétrica portatil	un	0,0001000	518,00	0,05	
Insunmo	11244 ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0001000	246,00	0,02	
Insunmo	11244 ORSE	Martelo com unha	un	0,0002000	37,90	0,00	





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123

**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**Data**  
Março / 2022.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**B.D.I. Encargos Sociais**  
24,23% Não Desonerado.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Código Banco	Descrição	Material	PAR	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo 00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	UN	0,0007000	63,69	0,04
Insunmo 00012894 SINAPI	ACOLCHOADO	Material	UN	UN	0,0002000	17,25	0,00
Insunmo 00012895 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	UN	0,0006000	13,27	0,00
Insunmo 00012892 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Equipamento	PAR	UN	0,0023000	11,94	0,02
	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MO sem LS =>		PAR	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	4,27

Código Banco	Descrição	Provisórios	h	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo 10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Material	h	1,0000000	3,41	3,41
Insunmo 158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insunmo 941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	168,89	0,25
Insunmo 1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insunmo 2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26
Insunmo 4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref: 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00
Insunmo 4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,59	0,00
Insunmo 10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	40,80	0,00
Insunmo 10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insunmo 10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63
Insunmo 10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insunmo 10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insunmo 10599 ORSE	Protetor solar fps 30	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insunmo 10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insunmo 10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	16,30	0,00
Insunmo 10790 ORSE	Pruimo de face	Material	un	0,0001000	22,98	0,00
Insunmo 11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	16,55	0,00
Insunmo 11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,26	0,00
Insunmo 11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0007000	9,05	0,00
Insunmo 11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insunmo 11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insunmo 11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	11,50	0,00
Insunmo 00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,94	0,02





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE - RN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINTERA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amaranate, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amaranate e bairro Jardins.

**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amaranate, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**Data**

Março / 2022.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**B.D.I. Encargos Sociais**  
24,23% Não Desonerado.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insunmo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	63,69	0,05
Insunmo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	17,25	0,00
Insunmo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	13,27	0,00
		MO sem LS =>			0,00	MO corrn LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,82	Valor com BDI =>	4,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,41	3,41
Insunmo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insunmo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	168,89	0,25
Insunmo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insunmo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26
Insunmo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00
Insunmo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,59	0,00
Insunmo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	40,80	0,00
Insunmo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insunmo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insunmo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insunmo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63
Insunmo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insunmo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	22,98	0,00
Insunmo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insunmo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	16,30	0,00
Insunmo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	16,55	0,00
Insunmo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insunmo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	11,50	0,00
Insunmo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insunmo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,26	0,00
Insunmo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0007000	9,05	0,00
Insunmo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	63,69	0,05





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE - RN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE  
LUGAR DE FÉ CULTURA E OPORTUNIDADE

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amaranate, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amaranate e bairro Jardins.  
**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amaranate, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.  
**Data**  
Março / 2022.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	17,25	0,00	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA, ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	13,27	0,00	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,94	0,02	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,82	Valor com BDI =>		4,23	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,52	3,52	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	168,89	0,25	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,00	0,37	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	13,85	0,00	
Insumo	4729 ORSE	Martreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	28,80	0,00	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	un	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30	Material	un	0,0018000	35,90	0,06	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	30,70	0,00	
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	173,87	0,03	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,94	0,02	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0008000	63,69	0,05	
Insumo	00012894 SINAPI	ACOLCHOADO	Material	UN	0,0002000	17,25	0,00	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0006000	13,27	0,00	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	13,27	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,85	Valor com BDI =>		4,37	





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE - RN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amaranate, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amaranate e bairro Jardins.

**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amaranate, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**Data**

Marco / 2022.

**Bancos**

SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**B.D.I. Encargos Sociais**  
24,23% Não Desonerado.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,52	3,52
Insunmo	158 ORSE	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insunmo	941 ORSE	Material	un	0,0015000	168,89	0,25
Insunmo	1651 ORSE	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insunmo	2378 ORSE	Material	un	0,0941000	4,00	0,37
Insunmo	4729 ORSE	Material	un	0,0001000	28,80	0,00
Insunmo	4728 ORSE	Material	un	0,0003000	13,85	0,00
Insunmo	10362 ORSE	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insunmo	10599 ORSE	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insunmo	10517 ORSE	Serviços	un	0,0004000	300,00	0,12
Insunmo	10492 ORSE	Material	un	0,0045000	140,00	0,63
Insunmo	10596 ORSE	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insunmo	10761 ORSE	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insunmo	10788 ORSE	Material	un	0,0002000	30,70	0,00
Insunmo	00012893 SINAPI	Material	PAR	0,0008000	63,69	0,05
Insunmo	00012894 SINAPI	Material	UN	0,0002000	17,25	0,00
Insunmo	00002711 SINAPI	Equipamento	UN	0,0002000	173,87	0,03
Insunmo	00012895 SINAPI	Material	UN	0,0006000	13,27	0,00
Insunmo	00012892 SINAPI	Equipamento	PAR	0,0023000	11,94	0,02
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,85	Valor com BDI =>	4,37
Composição	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	132,75	132,75
Composição Auxiliar	MM, AF 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E FOLHAPAMENTOS	CHI	0,1230000	27,08	3,33
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015					





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE-RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINTEIA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.  
**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.  
**Data**  
Março / 2022.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**B.D.I. Encargos Sociais**  
24,23% Não Desonerado.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0560000	28,12	1,57	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	17,76	3,17	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9930000	20,78	18,55	
Auxiliar	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1280000	21,72	2,78	
Insuno	00004517 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	4,2280000	4,92	20,80	
Insuno	00006189 SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	4,4480000	18,56	82,55	
		MO sem LS =>	18,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,57
		Valor do BDI =>	32,16			Valor com BDI =>	164,91

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS	CHI	1,0000000	22,64	
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,31	
Auxiliar	93278 SINAPI	FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO, AF_03/2016	HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,03	
Composição	88295 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	22,30	
Auxiliar		FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURROS, AF_03/2016	HORÁRIOS DE	H	1,0000000	22,30	
Auxiliar		OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	22,30	
		DIVERSOS	DIVERSOS				
		MO sem LS =>	16,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,73
		Valor do BDI =>	5,48			Valor com BDI =>	28,12

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000	23,49
		FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	HORÁRIOS DE			
		MAQUINAS E				
		EQUIPAMENTOS				
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,31
Auxiliar		FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO, AF_03/2016	HORÁRIOS DE			
		MAQUINAS E				
		EQUIPAMENTOS				





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**Data**

Março / 2022.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**B.D.I. Encargos Sociais**  
24,23% Não Desonerado.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURÓS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,30	22,30
			MO sem LS =>		16,73 LS =>	0,00 MO com LS =>	16,73
			Valor do BDI =>		5,69	Valor com BDI =>	29,18

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	4,874,92	0,31	
			MO sem LS =>		0,00 LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,07	Valor com BDI =>	0,38

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURÓS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	4,874,92	0,03





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMIFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.  
**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.  
**Data**  
Março / 2022.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN  
**B.D.I. Encargos Sociais**  
24,23% Não Desonerado.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03		
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,29	0,29		
<b>Insumo</b>	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	4.874,92	0,29		
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,36		
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,56	0,56		
<b>Insumo</b>	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,72	0,56		
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,69		
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	224,23	224,23		
<b>Composição Auxiliar</b>	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	3,48	3,48		





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE - RN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINTFA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE  
LUGAR DE FE. CULTURA E OPORTUNIDADE

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amaranante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amaranante e bairro Jardins.

**Endereço**

Praça da Bíblia no Conjunto Amaranante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro

**Jardins.**

**Data**

Março / 2022.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,62	31,62		
Composição	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,11	19,11		
Auxiliar	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPPOSTOS E SEGUROS AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,75	2,75		
Composição	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	146,42	146,42		
Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,85	20,85		
Valor do BDI =>			MO sem LS =>		15,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,28
Valor do BDI =>			54,33		Valor com BDI =>		278,56		
Composição	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,11	19,11		
Insunmo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	360,696,18	12,37		
Insunmo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MIINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000551	122,400,00	6,74		
Valor do BDI =>			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			4,63		Valor com BDI =>		23,74		





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBUÇA  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

Obra

Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

Endereço

Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

Data

Março / 2022.

Bancos

SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,75	2,75	
00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000037	360,636,18	2,05	
00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000058	122,400,00	0,70	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>	3,41
89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,48	3,48	
00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	360,696,18	2,59	
00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000073	122,400,00	0,89	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI =>	4,32
89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,62	31,62	





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE - RN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMIFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE  
LUGAR DE FE CULTURA E OPORTUNIDADE

Obra  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças  
no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

**Endereço**

Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro  
Jardins.

**Data**

Março / 2022.

Bancos  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insuno	00037761	SINAPI	CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M. POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	360.696,18	23,19	
Insuno	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000689	122.400,00	8,43	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,66			Valor com BDI =>	39,28
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	146,42	146,42	
				HORÁRIOS DE					
				MAQUINAS E					
				EQUIPAMENTOS					
				Material	L	26,4300000	5,54	146,42	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	35,47			Valor com BDI =>	181,89
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				Concreto Simples	m³	1,0000000	38,93	38,93	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,41	1,22	
Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,44	1,23	
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,38	0,60	
Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,52	5,70	
Insuno	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	14,57	2,62	
Insuno	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,3600000	14,14	5,09	
Insuno	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3600000	14,14	5,09	
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6200000	10,73	17,38	





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ CULTURA E OPORTUNIDADE

Obra  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

Endereço  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

Data  
Março / 2022.

Bancos  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN  
B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

### Composições Analíticas com Preço Unitário

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,000000	38,93	38,93
10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,360000	3,41	1,22
10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,360000	3,44	1,23
10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,180000	3,38	0,60
10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,620000	3,52	5,70
00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,180000	14,57	2,62
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,360000	14,14	5,09
00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,360000	14,14	5,09
00006111 SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,620000	10,73	17,38
		MO sem LS =>		30,18 LS =>	0,00 MO com LS =>	30,18
		Valor do BDI =>		9,43	Valor com BDI =>	48,36
11477 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,000000	23,69	23,69
10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,220000	3,52	4,29
10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,360000	3,41	1,22
00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,360000	14,14	5,09
00006111 SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,220000	10,73	13,09
		MO sem LS =>		18,18 LS =>	0,00 MO com LS =>	18,18
		Valor do BDI =>		5,74	Valor com BDI =>	29,43
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE - RN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

Obra  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amaranate, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças  
no Conjunto Amaranate e bairro Jardins.

Endereço  
Praça da Bíblia no Conjunto Amaranate, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro  
Jardins.

Data

Março / 2022.

Bancos  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

### Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE_AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS	UN	1,0000000	1,98	1,98
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0323000	17,76	0,57
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0645000	20,78	1,34
Auxiliar	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0034000	21,72	0,07
Insunmo			MO sem LS =>		1,28	LS =>	0,00
					MO com LS =>		1,28
					Valor do BDI =>		0,47
					Valor com BDI =>		2,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	20,85	20,85
Composição	96351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,23	3,23
Insunmo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insunmo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insunmo	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	15,08	15,08
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
			MO sem LS =>		15,28	LS =>	0,00
					MO com LS =>		15,28
					Valor do BDI =>		5,05
					Valor com BDI =>		25,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	23,55	23,55





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE - RN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amaranante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amaranante e bairro Jardins.

Bancos  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

**Endereço**

**Data**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insunmo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,23	3,23
Insunmo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insunmo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insunmo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,87	17,87
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
MO sem LS => 17,98 LS => 0,00 MO com LS => 17,98			Valor do BDI => 5,70		Valor com BDI => 29,25		
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	22,30	22,30
Composição	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,23	3,23
Insunmo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insunmo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insunmo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,52	16,52
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

Obra  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças  
no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

Endereço

Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro

Jardins.

Data

Março / 2022.

### Composições Analíticas com Preço Unitário

		MO sem LS =>	16,73 LS =>	0,00 MO com LS =>	16,73		
		Valor do BDI =>	5,40	Valor com BDI =>	27,70		
Composição	<b>Código Banco</b> 88297 SINAPI	<b>Descrição</b> OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	<b>Tipo</b> SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	<b>Und</b> H	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 26,97	<b>Total</b> 26,97
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,23	3,23
Insunmo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insunmo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insunmo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Mão de Obra	H	1,0000000	21,21	21,21
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
		MO sem LS =>	21,40 LS =>	0,00 MO com LS =>	21,40		
		Valor do BDI =>	6,53	Valor com BDI =>	33,50		
Composição	<b>Código Banco</b> 88309 SINAPI	<b>Descrição</b> PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	<b>Tipo</b> SEDI - SERVIÇOS	<b>Und</b> H	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 21,01	<b>Total</b> 21,01
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,23	3,23
Insunmo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insunmo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMIFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**B.D.I. Encargos Sociais**  
24,23% Não Desonerado.

**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**Data**

Março / 2022.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insunmo	Código Banco	Descrição	Outros	H	1,00000000	0,81	0,81	
Insunmo	00004750 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,00000000	14,14	14,14	
Insunmo	00037373 SINAPI	PEDREIRO	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06	
Insunmo	00037371 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,70	0,70	
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	14,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,38
			Valor do BDI =>	5,09	Valor com BDI =>			26,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00000000	2.525,79	2.525,79
Composição	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 MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,63500000	1,12	7,43
Composição	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 MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,24620000	0,44	8,02
Auxiliar			CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,70430000	27,08	19,07
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,48770000	28,12	13,71
Auxiliar			CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,48770000	28,12	13,71
Composição	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27,89880000	16,83	469,53
Auxiliar			FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27,89880000	16,83	469,53
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,20000000	391,27	469,52
Auxiliar			FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,20000000	391,27	469,52
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,54590000	21,01	662,77
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,54590000	21,01	662,77





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

Obra  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças  
no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

Endereço  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro  
Jardins.

Data

Marco / 2022.

Bancos  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN  
B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

### Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,1920000	17,76	21,16
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	31,5459000	17,42	549,52
Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	5,9600000	19,92	118,72
Composição	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	DIVERSOS	H	1,9404000	76,07	147,60
Auxiliar	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0833000	6,84	0,56
Insuno	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	24,05	10,49
Insuno	00004517 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	5,6283000	4,92	27,69
		MO sem LS => 1,097,26 LS =>			0,00	MO com LS =>	1,097,26
		Valor do BDI => 611,99				Valor com BDI =>	3,137,78
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	22,90	22,90
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,0000000	3,23	3,23
Insuno	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,50	1,50
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insuno	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,48	1,48
Insuno	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,95	14,95
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
		MO sem LS => 15,12 LS =>			0,00	MO com LS =>	15,12
		Valor do BDI => 5,54				Valor com BDI =>	28,44





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE - RN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE  
LUGAR DE FÉ CULTURA E OPORTUNIDADE

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amaranate, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amaranate e bairro Jardins.  
**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amaranate, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.  
**Data**  
Março / 2022.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

### Composições Analíticas com Preço Unitário

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101619 SINAPI PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA. LANCAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	267,22	267,22	
Composição	91533 SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E FOLHAPAMENTOS	CHP	0,0718000	36,71	2,56	
Auxiliar	91534 SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E FOLHAPAMENTOS	CHI	0,0666000	27,77	1,84	
Composição	88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4938000	21,01	52,39	
Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7407000	17,42	65,16	
Auxiliar	00004720 SINAPI PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	132,07	145,27	
		MO sem LS =>	79,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,62
		Valor do BDI =>	64,74			Valor com BDI =>	331,96
Composição	2180 ORSE Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14. esp. média = 2,5cm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Argamassas	m²	1,0000000	20,33	20,33	
Composição	1906 ORSE Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeccão mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0250000	305,40	7,63	
Composição	10549 ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,52	1,40	
Auxiliar	10550 ORSE Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,41	1,36	
Auxiliar	00004750 SINAPI PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	14,14	5,65	
Insumo	00006111 SINAPI SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	10,73	4,29	
		MO sem LS =>	11,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,01
		Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	25,25





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE CULTURA E OPORTUNIDADE

Obra  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças  
no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

Bancos  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

Endereço  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro  
Jardins.

Data  
Março / 2022.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição 91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	27,08	27,08	
Composição Auxiliar 91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar 91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
Composição Auxiliar 88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,97	26,97	
		MO sem LS =>	21,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,40
		Valor do BDI =>	6,56			Valor com BDI =>	33,64
Composição 91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	28,12	28,12	
Composição Auxiliar 91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar 91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,97	0,97	
Composição Auxiliar 91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE - RN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMIFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE  
LUGAR DE FÉ CULTURA E OPORTUNIDADE

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

Obra  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças  
no Conjunto Amarante e bairro Jardins.  
Endereço  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro  
Jardins.  
Data  
Marco / 2022.

Bancos  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	f/0 sem LS =>	H	1,0000000	26,97	26,97	
Auxiliar			f/0 sem LS =>	21,40 LS =>	0,00	M.O com LS =>	21,40	
			Valor do BDI =>	6,81		Valor com BDI =>	34,93	
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insunmo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1,408,30	0,10	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,12	
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insunmo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000075	1,408,30	0,01	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,01	
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMIFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**B.D.I. Encargos Sociais**  
24,23% Não Desonerado.

**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**Data**

Março / 2022.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insunmo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO. POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1 408,30	0,07
			MO sem LS =>	0,00 LS =>		0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,08

Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,97	0,97
			HORARIOS DE				
			MAQUINAS E				
			EQUIPAMENTOS				
			Material	KW/H	1,3600000	0,72	0,97
			MO sem LS =>	0,00 LS =>		0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,23		Valor com BDI =>	1,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	20,90	20,90
Composição	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,23	3,23
Insunmo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insunmo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insunmo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,14	14,14
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
		MO sem LS =>	14,27 LS =>			0,00 MO com LS =>	14,27
		Valor do BDI =>	5,06			Valor com BDI =>	25,96





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**Data**  
Março / 2022.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

**B.D.I. Encargos Sociais**  
24,23% Não Desonerado.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição 88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	17,42	17,42	
Composição 95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Auxiliar Insunmo 00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,23	3,23	
Insunmo 00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15	
Insunmo 00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insunmo 00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insunmo 00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insunmo 00006111 SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	10,73	10,73	
Insunmo 00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70	
		MO sem LS =>	10,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,91
		Valor do BDI =>	4,22			Valor com BDI =>	21,64
Composição 10778 ORSE	Serviço de furo em concreto armado com esp=8mm	Provisórios	un	1,0000000	2,98	2,98	
Insunmo 11610 ORSE	Serviço de furo em concreto armado com esp=8mm	Serviços	un	1,0000000	2,98	2,98	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	3,70

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 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	1,0000000	0,44	0,44
Composição Auxiliar 90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

Obra  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

Bancos  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

Endereço  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

Data

Março / 2022.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90583 SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURUS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
		MO sem LS =>			0,00 LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,10
					Valor com BDI =>	2,54
Composição Auxiliar	90584 SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	90585 SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	90582 SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	90583 SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - JURUS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
		MO sem LS =>			0,00 LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,27
					Valor com BDI =>	1,39
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123

**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

Obra  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

Endereço  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

Data  
Março / 2022.

Bancos  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						Valor do BDI =>	
						Valor com BDI =>	
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,40	0,40
Insunmo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3,139,80	0,40
						MO sem LS =>	0,00
						0,00 LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,09
						Valor com BDI =>	0,49
Composição	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - JURROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,04	0,04
Insunmo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3,139,80	0,04
						MO sem LS =>	0,00
						0,00 LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,04
Composição	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,31	0,31
Insunmo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3,139,80	0,31
						MO sem LS =>	0,00
						0,00 LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,07
						Valor com BDI =>	0,38
Composição	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,37	0,37
						Valor do BDI =>	0,07
						Valor com BDI =>	0,38





**PREFEITURA DE**  
**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**Obra**

Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

Bancos  
SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

**Endereço**

Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**Data**

Março / 2022.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,5200000	0,72	0,37	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	C,08			Valor com BDI =>	C,45
			Total sem BDI					388,212,01
			Total do BDI					94,017,27
			Total Geral					482,229,28

Alex Sandro Pinho Salviano  
Eng. CIVIL CREA N°210540736-6





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBUÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ CULTURA E OPORTUNIDADE

Bancos

B.D.I. Encargos Sociais

24,23% Não Desonerado.

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

**Endereço**

Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

**Data**

Março / 2022.

**Curva ABC de Serviços**

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
2050001 CAERN	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM., ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. INC_11/2016	M²	836,81	101,73	85.128,68	17,65	17,65
C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	666,26	119,37	79.531,45	16,49	34,15
8431 ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m²	921,27	62,40	57.487,24	11,92	46,07
93 ORSE	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	116,67	483,15	56.369,11	11,69	57,76
93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	639,18	65,46	41.840,72	8,68	66,43
3316 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	660,71	34,03	22.483,96	4,66	71,10
99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	289,54	60,57	17.537,43	3,64	74,73
95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	921,27	18,69	17.218,53	3,57	78,30
8371 ORSE	Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento	un	6,0	2.232,82	13.396,92	2,78	81,08
97635 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	614,18	15,32	9.409,23	1,95	83,03
140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	471,96	18,85	8.896,44	1,84	84,88
101657 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,0	725,52	8.706,24	1,81	86,68
12184 ORSE	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1,1/2" c/ fixação com bucha e parafuso - Rev 01	m	21,92	282,78	6.198,53	1,29	87,97
2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	116,67	53,10	6.195,17	1,28	89,25
71 ORSE	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	m³	116,67	53,10	6.195,17	1,28	90,54





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ CULTURA E ESPORTIVIDADE

Bancos

SINAPI - 12/2021 - RN

ORSE - 12/2021 - SE

SEINFRA - 027 - CE

CAERN - 05/2021 - RN

B.D.I. Encargos Sociais  
24,23% Não Desonerado.

Obra  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

Endereço

Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

Data

Março / 2022.

Curva ABC de Serviços

3240	ORSE	Demolição de piso de alta resistência	m <sup>2</sup>	307,09	19,87	6.101,87	1,27	91,80
9641	ORSE	Remoção de piso em Pedra Portuguesa	m <sup>2</sup>	205,77	25,81	5.310,92	1,10	92,90
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	660,71	6,72	4.439,97	0,92	93,82
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	262,02	13,52	3.542,51	0,73	94,56
11482	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m <sup>3</sup>	6,12	563,34	3.447,64	0,71	95,27
99857	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019 P	M	31,5	100,21	3.156,61	0,65	95,93
2010054	CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC_05/2020	M <sup>2</sup>	6,5	431,47	2.804,55	0,58	96,51
101750	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	m <sup>2</sup>	50,59	49,95	2.526,97	0,52	97,03
83	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m <sup>2</sup>	24,63	84,10	2.071,38	0,43	97,46
97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	9,0	189,10	1.701,90	0,35	97,82
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	50,59	31,18	1.577,39	0,33	98,14
2409	ORSE	Banco de concreto com encosto largura = 30cm	un	7,0	217,40	1.521,80	0,32	98,46
102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	112,0	10,57	1.183,84	0,25	98,70
101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	6,0	194,38	1.166,28	0,24	98,95
141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	59,76	17,66	1.055,36	0,22	99,17
92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	13,75	70,00	962,50	0,20	99,36





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ CULTURAL E OPORTUNIDADE

Bancos

B.D.I. Encargos Sociais

**Obra**  
Construção de três Pistas de Skate nos bairros Conjunto Amarante, Santo Antônio e Jardins e reforma das praças no Conjunto Amarante e bairro Jardins.

**Endereço**  
Praça da Bíblia no Conjunto Amarante, Clube de Cross de Santo Antônio e Praça de Cidade das Rosas no bairro Jardins.

SINAPI - 12/2021 - RN  
ORSE - 12/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE  
CAERN - 05/2021 - RN

24,23% Não Desonerado.

**Data**

Março / 2022.

**Curva ABC de Serviços**

101636 SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,0	148,45	890,70	0,18	99,55
1080003 CAERN	CAIBRO EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 5 X 6CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021	M	46,95	14,83	696,26	0,14	99,69
88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	262,02	2,50	655,05	0,14	99,83
91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	126,0	5,15	648,90	0,13	99,96
101632 SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,0	21,95	131,70	0,03	99,99
93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	13,51	40,53	0,01	100,00

Total sem BDI

388.212,01

Total do BDI

94.017,27

Total Geral

482.229,28

  
Alex Sandro Pinho Salviano  
Eng. Civil CREA N°210540736-6





## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE CONSTRUÇÃO PROJETO BÁSICO

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS PISTAS DE SKATE EM DIVERSOS BAIRROS DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-RN.**

### MEMORIAL DESCRITIVO

#### 1 – CARACTERÍSTICAS

1.1 - Obra: Construção de três pistas de skate nos bairros descritos abaixo, todos em São Gonçalo do Amarante.

1.2 - Localização: Praça da Bíblia no Bairro Amarante, Clube de Cross em Santo Antônio e na Praça Jardim Petrópolis no Bairro Jardins - SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN.

1.3 - Prazo de Execução: 06 (Seis) meses.

#### 2 – RECOMENDAÇÕES GERAIS

2.1 - É imprescindível, que o início se dê com a presença de um Técnico, o qual levantou as necessidades do prédio. A Secretaria Municipal de Infraestrutura, não se responsabilizará por serviços executados e não previstos em planilha orçamentária, e que teve sua execução por iniciativa do construtor ou qualquer outro.

2.2 - A todo e qualquer material que esteja devidamente especificado por este memorial e planilha de orçamento, só deverá ser aplicado na obra com a anuência da Secretaria, com pena de ele ter de ser substituído.

2.3 - Todo material a ser empregado na obra deverá estar de acordo com a Planilha Orçamentária Básica, e seguir os padrões normativos brasileiros.

2.4 - Reserva-se aos Engenheiros e Arquitetos da Secretaria Municipal de Infraestrutura, que a projetaram, orçaram e que acompanharão a obra, o direito de decisão de alterações ou acréscimos de serviço, referentes aos que estão listados na planilha de quantitativos.

2.5 - Possíveis dúvidas existentes no desenrolar dos serviços, devem ser esclarecidas junto à fiscalização, que poderá ser inclusive convocada a estar presente no local da obra, ou de outro modo, se aguardar a visita programada pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.

2.6 - O construtor se obriga a refazer qualquer serviço não aceito pela fiscalização, inclusive aqueles que dependem em sua execução de outro que o sobrepõe, em qualquer tempo que se faça necessário.

2.7 - As LICITANTES deverão fazer, obrigatoriamente um reconhecimento no local da obra antes da apresentação das propostas a fim de tomar conhecimento da situação atual das instalações, da extensão e de suas complexidades para os serviços a serem executados, das dificuldades que poderão surgir no decorrer da obra, bem como se cientificarem de todos os detalhes construtivos necessários a sua perfeita execução, sendo pois, a apresentação desta declaração **INDISPENSÁVEL PARA A HOMOLOGAÇÃO DA MESMA NO CERTAME.**

2.8 - Os aspectos que as LICITANTES julgarem duvidosos, dando margem à dupla interpretação, ou omissos nestas Especificações, deverão ser apresentados à COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES (CPL), através de e-mails ou outros meios eletrônicos, ou protocolados fisicamente através de ofício, e elucidados antes da Licitação da obra. Após esta fase, qualquer dúvida poderá ser interpretada apenas pela CPL, não cabendo qualquer recurso ou





reclamação, mesmo que isso venha a acarretar acréscimo de serviços não previstos no orçamento apresentado por ocasião da Licitação. A proposta deverá ser acompanhada, obrigatoriamente, de orçamento descritivo, conforme modelo anexo, que contenha todos os serviços e seus respectivos valores unitários e totais de material, equipamentos e mão-de-obra.

### **3 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

3.1 - A obra deverá ser regularizada perante o CREA/RN, IDEMA, BOMBEIROS etc., e de acordo com as exigências da Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

3.2 - A obra deverá ser regularizada perante o CREA/RN com a elaboração da ART de execução pelo mesmo profissional o qual fora indicado na etapa da licitação e habilitado pela CPL (comissão permanente de licitação da prefeitura) e de acordo com as exigências da Secretaria Municipal de Infraestrutura.

3.3 - O canteiro de obras deverá dispor de banheiros com vestiário e chuveiros para funcionários do setor de produção e da administração, e dispor de sala para fiscalização com birô, cadeira e ventilador, bem como bebedouros, local adequado e higienizado para refeições, capacetes para visitantes/fiscalização.

3.4 - Será executada, quando necessária, locação corrida ao longo do perímetro das ruas, realizado por profissionais em topografia, devidamente cadastrado no CREA/RN.

3.5 - Haverá obrigatoriamente a identificação da obra através de placas de obra em aço galvanizado, nas dimensões 3,00m de largura x 2,00m de altura medindo 6,00 m<sup>2</sup>, seguindo o padrão exigido pelo convênio, e assentadas por bairro, conforme planilha orçamentária.

3.6 - Segundo a Legislação Federal nº 5.194/66, Art. 16, que obriga a instalação de placas em obras públicas e privadas. O Crea-RN recomenda placas com dimensões de 1m largura x 0,50 m de altura, sendo esta independente da placa principal e ficando as despesas com a confecção da mesma a cargo da CONTRATADA.

3.7 - As presentes especificações técnicas visam a estabelecer as condições gerais para a citada obra de construção ou reforma, em São Gonçalo do Amarante.

3.8 - A referida obra deverá ser executada de acordo com as Especificações Técnicas e Normas de Execução de Serviços determinadas pela ABNT. As modificações que possa haver no decorrer da obra serão acertadas e discutidas com a FISCALIZAÇÃO e pequenos serviços não relacionados nestas especificações, mas que o bom senso e a boa técnica recomendam sua execução deverão ser realizados.

3.9 - Estas especificações técnicas farão parte integrante do CONTRATO, independente de transcrição, devendo a CONTRATADA, no ato da assinatura do CONTRATO, rubricar todas as páginas de um exemplar destas especificações técnicas, como prova do seu assentimento com o que nelas está contido.

### **4 - TRABALHOS EM TERRA.**

4.1 - Escavação de valas de fundação poderá ser executada mecanicamente, e obedecerá ao projeto de fundações, e até a profundidade que se encontrar terreno resistente e sem vestígio de material orgânico, e com taxa de resistência do solo igual ou superior à prevista no projeto de estruturas.

4.2 - No caso de após as escavações alcançarem a cota prevista em projeto, e o solo não apresentar a resistência característica a compressão exigida, a CONTRATADA deve, junto com a equipe técnica e fiscalização da secretaria de infraestrutura, encontrar soluções alternativas, como redimensionamento dos elementos de fundação, melhoramento de solo ou adoção de estacas.

4.3 - Quando for previsto em projeto aterros ou cortes no terreno, os mesmos deverão ser mecanizados, bem como a compactação, seguindo as normas de execução do DNIT e da ABNT.

4.4 - Quais quer elementos de fundação que forem executados em local com aterro, devem ser assentados em solo natural, ou seja, não podem nascer em aterros, com esta diferença de nível





analisadas pela equipe de engenharia da secretaria de infraestrutura, para que sejam executados reforços nos elementos estruturais caso necessário.

4.5 - O aterro com empréstimo em ambientes internos deverá ter apiloamento mecânico com placa vibratória (sapinho) em camadas de 20 cm, com umidade ideal para uma boa compactação, este deverá ser isento de restos de elementos orgânicos e argila.

4.6 - A regularização do terreno deverá ser feita com maquinário adequado, de forma a atingir o platô ideal para o terreno, de forma a se ter uma perfeita planicidade e estabilidade do solo, com o acompanhamento de uma equipe de topografia, para garantir que os níveis e cotas previstos em projeto sejam respeitados.

4.7 - O reaterro dos elementos de fundação deve ser executado com a limpeza, seleção e eliminação de contaminantes como rochas, lixo, entulho ou elementos orgânicos como galhos, arbustos, compactados de forma manual em camadas de 20cm, de forma a não sobrecarregar a fundação.

## **5 – ESTRUTURAS CONCRETO ARMADO (INFRAESTRUTURA)**

5.1 - Serão executadas de acordo com projeto de estruturas, as alvenarias de pedra marroada granítica com no mínimo 30%, serão arrumadas e assentadas em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 ou de acordo com a planilha orçamentária, nas dimensões mínimas 0,40 x 0,40 m, para receber cintas inferiores, paredes de alvenarias e baldrames.

5.2 - Para muros de contorno, que não tenham cargas verticais aplicados, ou horizontais como empuxos de terra, a fundação poderá ter as dimensões de 0,30m x 0,30m, estando este a critério da FISCALIZAÇÃO e da equipe de engenharia da secretaria.

5.3 - Baldrames com altura maior que 1,00m (um metro), deverá ser executados reforços com cintas e pilaretes em concreto armado com resistência igual ao da estrutura, com dimensões, posições e armaduras a serem dimensionadas pela equipe de engenheiros da secretaria de infraestrutura.

5.4 - Baldrames com alturas superiores a 1,00m (um metro) no limite de 2m (dois metros), poderão ser substituídos muro de arrimo com alvenaria de pedra com largura de 0,50m, com a expressa autorização da FISCALIZAÇÃO e observância dos limites da planilha orçamentária.

5.5 - Os concretos para blocos de fundação, sapatas, pilaretes e cintas de fundação deverão obedecer aos respectivos projetos estruturais, e suas respectivas resistências características de projeto (fck) ou no mínimo 20Mpa (Vinte Mega pascal), eles deverão ter controle tecnológico com apresentação de laudo, sob pena de terem serviços rejeitados total ou em parte pela FISCALIZAÇÃO, e deverão ser traçados em betoneira ou usinados.

5.6 – Todos os elementos estruturais em concreto armado em contato direto ou indireto como o solo, devem ter o cobrimento da armadura mínima 5cm (cinco centímetros).

## **6 – ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (SUPERESTRUTURA)**

6.1 - As fôrmas deverão ser em madeira compensada (madeirite) de no mínimo 12mm de espessura, seguindo as dimensões dos elementos estruturais previstos no projeto estruturas, estanques, apoiadas e escoradas de forma que mantenham suas dimensões e alinhamento após a aplicação do concreto e retirada das escoras.

6.2 - Para elementos estruturas de maior dimensão como vigas-paredes, pilares em formato “L”, “T”, pilares-parede ou outras peças com uma dimensão duas vezes maior que a outra, a CONTRATADA deverá junto com o corpo técnico de engenharia apresentar projeto de cimbramento, onde todos os elementos das fôrmas sejam dimensionados com as normas da ABNT, garantindo com isso a perfeita execução dos elementos estruturas, mantendo suas formas, acabamento, integridade e dimensões, bem como garantindo a segurança na execução, tanto na montagem ou desmontagem das mesmas.

6.3 - Pilares, vigas e lajes em concreto armado terão dimensões definidas no projeto estrutural. O concreto será executado de modo que tenha um cobrimento mínimo especificado, e





resistência característica igual ou superior a 25Mpa (Vinte e cinco Mega pascal) e especificado no projeto, com traço definido por especialista em controle tecnológico em consenso com o corpo técnico de engenharia da secretaria de infraestrutura.

6.4 - Para que haja e adequada interação entre os elementos estruturais a concretagem não deve ter interrupções, salvo quando prevista em projeto tais como juntas de dilatação ou construtivas.

6.5 - Os pilares devem ser concretados de forma que a altura de lançamento não cause segregação do concreto (separação dos agregados ao cimento), ou falhas (bicheiras), altura esta que de acordo com a literatura técnica não deve passar de 2m (dois metros), sendo, pois, nas mesmas previstas alçapões para o lançamento.

6.6 - Para que haja e adequada interação entre os elementos estruturais e evitar futuras patologias, as vigas e lajes devem ser concretadas juntas, seguindo as orientações do item anterior.

6.7 - Quando por excepcionalidade houver a necessidade de interrupção da concretagem, seja por problemas no fornecimento de concreto, problemas em formas ou outro contratempo, deve-se manter juntas em 45°, no caso das vigas as emendas devem se localizar o mais próximo possível do apoio, para que os efeitos dos momentos fletores sejam minimizados.

6.8 - Para a continuação da concretagem mencionada no item anterior, deve-se atentar para os seguintes aspectos:

- Manter a limpeza dos elementos, evitando contaminantes.
- Se o lapso for menor que 12 horas, escarificar a superfície deixada em 45° com uma escova de aço.
- Se for maior que 12 horas, deverá ser usado um aditivo de resina sintética para melhoria da aderência (Bianco).

6.9 - Para a retirada do cimbramento (escoras), deve-se sempre garantir a distribuição dos esforços previstos no cálculo estrutural, seguindo a ordem da retirada em consonância com o projeto estrutural, com isso evitando danos às peças estruturais, as quais, por limitação de tempo, ainda não estão com sua resistência final adquirida.

6.10 - Os prazos para a retirada das escoras para cada elemento estrutural, definida na NBR-6118 devem ser observadas, sendo, pois, quaisquer mudanças acertadas com a FISCALIZAÇÃO e o corpo técnico de engenharia da secretaria.

6.11 - A necessidade da execução de furos em vigas ou lajes devem ser rigorosamente seguidas a NBR-6118, e obrigatoriamente informadas a FISCALIZAÇÃO e a equipe técnica de engenharia da secretaria.

6.12 - É **vetada** qualquer mudança nas dimensões dos elementos estruturais sem a expressa autorização do **projetista da estrutura**, bem como qualquer alteração na disposição da armadura, ou quantidade de aço, ajustes de localização ou qualquer outro tipo de mudança que possa comprometer a integridade, disposição dos esforços ou a funcionalidade para a referida peça.

## 7 – ALVENARIAS DE ELEVAÇÃO, VEDAÇÃO E ELEMENTOS VAZADOS.

7.1 - Será executada alvenaria de embasamento (baldrame) com tijolo cerâmico de oito furos na horizontal, sobre o qual se elevarão as alvenarias divisórias alinhadas e a prumo, com espessura de 0,19 m, assentados com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, onde a espessura da argamassa não deverá ultrapassar 1,0 cm.

7.2 - Em cima da alvenaria de embasamento (baldrame) será executada uma cinta em concreto armado com dimensões de 0,19m x 0,15m, com armadura mínima de aço CA-50 4Φ6.3mm corridos com estribos com aço CA-60 5.0, a fim de distribuir igualmente os esforços da parede.

7.3 - As alvenarias serão em tijolo cerâmico de oito furos na horizontal, devidamente alinhados e a prumo, com espessura 0,09m (1/2 vez) ou 0,19m (1 vez), assentados com argamassa de cimento, cal hidratado ou aditivo plastificante e areia lavada e peneirada e no traço 1:2:8, onde a espessura da argamassa (juntas) não deve ultrapassar 1,0 cm.





7.4 - Deve-se seguir a perfeita ortogonalidade entre as paredes, para uma perfeita paginação do piso, salvo quando requerido no projeto arquitetônico.

7.5 - A execução de vergas e contra-vergas, pré-moldadas ou moldadas *in loco*, devem estar perfeitamente alinhadas a alvenaria, onde o comprimento de ancoragem da mesma na alvenaria deve ser de 1/5 do vão ou 20cm, o que for maior.

7.6 - É obrigatória a execução de contra-vergas em concreto armado, pré-moldadas ou moldadas *in loco*, em todas as janelas ou aberturas em alvenarias com a presença de peitoril.

7.7 - Está vedada a execução de alvenarias com a presença de juntas a prumo, devendo estas, quando identificadas pela FISCALIZAÇÃO, ser demolidas, total ou parcialmente.

7.8 - A execução de rasgos nas alvenarias deve seguir obrigatoriamente os projetos de instalações, estando vetada qualquer abertura horizontal que ultrapasse 50% da espessura da parede e 60cm de comprimento.

7.9 - Quando da necessidade de abertura de rasgos na alvenaria que ultrapassem os limites informados no item anterior, por exemplo instalação de quadro de medição, distribuição, tubulação de esgoto etc., deve-se executar um reforço com vergas e contra-vergas, com a expressa autorização da FISCALIZAÇÃO.

7.10 - Para estruturas com lajes e vigas, as alvenarias devem obrigatoriamente serem elevadas até uma altura inferior a viga, ou seja, não se deve usar a alvenaria como fundo da viga. Nesses casos após a retirada das escoras e formas das vigas, executará o acunhamento com tijolos brancos, ou espuma expansiva, de forma que a alvenaria fique completamente travada na estrutura.

7.11 - Os elementos de vedação vazados (COBOGO), serão em concreto ou cerâmicos de acordo com as especificações do projeto arquitetônico, nas dimensões de 20cm ou 40cm, assentados com argamassa de cimento de areia 1:4, com juntas de no máximo 1cm.

7.12 - Quaisquer mudanças de locação de alvenarias ou elementos estruturais devem **obrigatoriamente** ser expressamente autorizados pelo **corpo técnico de arquitetura e engenharia** desta secretaria, sob pena de demolição completa ou parcial dos elementos executados fora das definições dos projetos.

7.13 - O alinhamento das alvenarias deve necessariamente seguir os elementos estruturais (vigas e pilares), devendo sempre minimizar a não linearidade nos revestimentos (bonecas ou capiaços). Quaisquer dúvidas na localização das alvenarias devem ser informadas a FISCALIZAÇÃO para que sejam esclarecidas pelo corpo técnico de arquitetos da secretaria de infraestrutura.

## **8 – REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES.**

### **8.1 – EM PAREDES.**

8.1.1 - Todas as paredes que tenham contato com o solo devem ser impermeabilizadas com duas demãos de pintura com emulsão asfáltica, as quais devem ser executadas desde o encontro da alvenaria de embasamento com a alvenaria de pedra, passando pela cinta, pelos lados interno e externo.

8.1.2 - Chapisco em cimento e areia grossa, no traço 1:3, espessura de 5mm, para ambientes externos o chapisco deverá ser com aditivo impermeabilizante.

8.1.3 - Reboco ou massa única serão executados em argamassa mista, 1:2:8, de cimento, cal hidratado ou aditivo plastificante e areia lavada, e só poderão ser executados sobre substratos chapiscados.

8.1.4 - Para ambientes com presença de revestimento cerâmico será usado emboço sobre chapisco na espessura de 2cm, apenas sarrafeado sem ser desempolado, com o intuito de criar um substrato áspero que melhora a aderência da argamassa de assentamento do revestimento cerâmico.

8.1.5 - Para revestimentos em gesso, é essencial atentar para o tempo para o início de pega, que para o gesso pode variar de 4 a 10 minutos dependendo da espessura do revestimento, de acordo com a NBR 13207:1994.





8.1.6 - Fica vetado o uso do gesso após o início da pega, a qual pode ser retardada com a mistura de aditivo retardante.

8.1.7 - O revestimento cerâmico em paredes deverá ter suas dimensões múltiplas às do piso, para que na paginação haja compatibilização.

8.1.8 - Para o assentamento dos revestimentos cerâmicos será usada argamassa colante tipo AC-I ou AC-II para ambientes internos e não sujeitos a intemperes.

8.1.9 - Para ambientes externos, ou internos sujeitos a intemperes como corredores, pátios, refeitórios etc. deverá ser usada a argamassa colante tipo AC-III.

## **8.2 – EM TETOS.**

8.2.1 - A execução de revestimentos em tetos, devem usar as mesmas especificações do item 8.1, com acréscimo dos itens abaixo.

8.2.2 - Para o uso de andaimes, escadas, pranchas etc. os profissionais devem usar o equipamento de segurança adequado, por exemplo cinto de segurança, conforme as normas da ABNT.

8.2.3 - O uso de EPI de proteção dos olhos será indispensável para revestimentos em teto.

## **8.3 – EM PISOS.**

8.3.1 - O contrapiso será em concreto simples, com resistência de no mínimo 20Mpa (vinte mega pascal) e executado sobre aterro compactado, e terá espessura mínima de 5cm, definida na planilha orçamentária ou no projeto estrutural.

8.3.2 - No caso de ambientes onde haja o tráfego de veículos, deve-se prever a espessura do contrapiso em projeto estrutural.

8.3.3 - Para garagens, acessos ou áreas de embarque e desembarque de veículos leves, a espessura do contrapiso deverá ser de 10cm, com a presença de uma malha em aço CA-60 de 4,2mm espaçada a cada 15cm.

8.3.4 - Para contrapisos com vão maior que 5m (cinco metros) será necessário a presença da malha de aço mencionada no item 8.3.3 e uma espessura de 8cm (oito centímetros).

8.3.5 - Antes da execução do contrapiso deve-se verificar a presença de contaminantes, a adequada compactação do aterro, e no caso da existência de armadura o uso de espaçadores para evitar o contato direto com o solo.

8.3.6 - Se for verificado a presença de umidade no aterro, deve-se obrigatoriamente a instalação de lona plástica preta, a fim de evitar infiltrações no piso.

8.3.7 - A lona plástica preta deve estar presente em contrapisos que necessitem a compactação com vibradores, para que, quando do uso deles, não haja contaminação do concreto com o aterro, causando pontos fracos no piso.

8.3.8 - Para calçadas, deve-se prever juntas de dilatação com espaçamento de 2m (dois metros) e o uso de régua de PVC.

8.3.9 - Para calçadas com acabamento rústico, o concreto deve ser sarrafeado e desmoldado, com inclinação de 0,5% para melhor escoamento de águas pluviais.

8.3.10 - Ladrilhos cerâmicos deverão atender as normas brasileiras, aos graus de dureza estabelecidos para as atividades em questão (PEI-5), e deverão ser assentados conforme técnicas da ABNT, e terão dimensões mínimas de 45 cm em seu maior lado.

## **9 – PAINEIS, DIVISÓRIAS E BANCADAS**

9.1 - As divisórias deverão ser em madeira compensada de primeira qualidade, na cor natural ou pintadas com esmalte sintético de acordo com as exigências e definições do projeto arquitetônico.





9.2 - Ferragens, tais como dobradiças e fechaduras, devem ser de padrão médio ou superior, fixadas de forma adequada com rebites ou parafusos, de forma que haja perfeita interação entre os elementos.

9.3 - As bancadas em granito deverão ser executadas nas dimensões de projeto, polidas em uma face, com o furo da cuba, quando necessário, seguindo as recomendações da planta de detalhamento dos ambientes.

9.4 - Divisórias em compensado deverão ser do tipo naval, resistente a água, nas dimensões informadas pelo projeto arquitetônico e planilha orçamentária, com portas e acessórios compatíveis e na mesma cor.

9.5 - Divisórias em granito deverão ser polidas nas duas faces e na aresta imediatamente superior, unidas entre si com argamassa colante específica e com porta de vidro ou compensado naval com ferragens adequadas ao tipo de material, fixadas na parede com argamassa de cimento e areia.

9.6 - As portas de vidro mencionadas no item acima deverão ser temperadas com 10m de espessura, jateadas ou com película do tipo jateada.

## **10 – Cobertura**

10.1 - Será executada conforme projetos, arquitetônico e de estrutura de madeira, e seguindo os padrões rígidos pelas Normas Técnicas brasileiras.

10.2 - Telhas em fibrocimento devem ser livres de amianto, conforme define legislações ambientais, fixadas de forma firme a movimentações provocadas pelo vento e estanques a infiltrações.

10.3 - As telhas metálicas devem seguir a espessura e tipo de acordo com o projeto arquitetônico e planilha orçamentária.

10.4 - Quando da escolha entre telhas metálicas, a telha de alumínio de 7mm de espessura deve ser considerada como parâmetro mínimo, sendo esta, de melhor qualidade e maior durabilidade.

10.5 - Como para o dimensionamento das coberturas exige-se a previsão de cargas acidentais, a capacidade portante das telhas a uma pessoa andando ou estacionada por pequeno intervalo tempo para manutenção, deve ser considerada no ato da escolha da telha.

10.6 - A inclinação dos telhados deve seguir as normas vigentes no país, sendo os limites de inclinação de 10% para telhas de fibrocimento ou metálicas e 25% para telhas cerâmicas tipo capa canal, como colonial ou francesa.

10.7 - A estrutura de madeira de suporte dos telhados deve ser de madeira serrada e aparelhada de primeira qualidade, sem nós ou imperfeições, seguindo as dimensões e disposição informada no projeto arquitetônico, executadas de forma que após a aplicação das cargas não haja movimentações ou deformações.

10.8 - No caso de tesouras em madeira, todas as dimensões das peças, qualidade da madeira e disposição deve seguir o projeto estrutural, elaborado por um profissional habilitado, com sua respectiva anotação de responsabilidade técnica (ART) junto ao CREA-RN.

10.9 - Nas tesouras, a ferragem utilizada não deve ser de reaproveitamento, os parafusos, pregos e estribos devem ser de primeira qualidade, sem imperfeições e livres que oxidação. Os furos em metal ou madeira devem ser executados de forma limpa e alinhados, seguindo o projeto de estrutura, e com os diâmetros estipulados no projeto

10.10 - Nas tesouras, as ligações entre os elementos devem ser executadas de acordo com o projeto, seguindo as dimensões, profundidades de cavas, e disposição dos elementos, garantindo o alinhamento e ortogonalidade das peças.

10.11 - As telhas cerâmicas devem ser de primeira qualidade, assentadas de forma que não gerem vazamentos, perfeitamente ajustadas e alinhadas a estrutura de madeira.

10.12 - Cumeeiras para telhas cerâmicas devem ser rejuntadas com argamassa de cimento e areia com aditivo impermeabilizante de forma que garanta a estanqueidade e fixação.





10.13 - As extremidades dos telhados em telha cerâmica dever ter um acabamento em cimento e areia, beira e bica, de forma de evitem movimentação das telhas, e dando acabamento ao telhado.

10.14 - Os beirais dos telhados dever seguir as definições do projeto arquitetônico com o limite de 50cm, exceto os beirais executados com o prolongamento de linhas de madeira.

## **11 – Instalações Prediais**

### **11.1 – Instalações Elétricas.**

11.1.1 - Deverá ser solicitado a COSERN a ligação provisória da obra, onde a caixa dos medidores, postes e outros elementos serão os mesmos da ligação definitiva.

11.1.2 - Após o processo de ligação provisória, e no decorrer da obra, deverá ser solicitado a COSERN emissão de parecer de viabilidade para a ligação definitiva pela CONTRATANTE.

11.1.3 - Serviços em alta tensão (linha viva) deverão ser acompanhados por engenheiro eletricitista, e executados por equipe técnica treinada e capacitada, com as ferramentas adequadas e seguindo todas as recomendações em segurança na NR 10, e demais normas da ABNT.

11.1.4 - Todos os fios e cabos devem estar de acordo com as normas brasileiras e suportar as correntes e tensão projetadas, onde na não observância deste item fato suficiente para a não aceitação formal por parte da Fiscalização, inclusive solicitando sua total ou parcial remoção e troca.

11.1.5 - Os disjuntores deverão seguir os estipulados no projeto elétrico, do tipo DIN, de qualidade comprovada e de acordo com a curva de ruptura.

11.1.6 - Segundo as normas da ABNT, será obrigatório da instalação de disjuntor diferencial residual (DR), com capacidade, corrente e sensibilidade compatível, em todos os quadros de distribuição da obra, de forma que todos os circuitos estejam protegidos.

11.1.7 - Elementos de proteção a descargas atmosféricas (SPDA), deverão estar presentes segundo as normas da ABNT.

11.1.8 - Tomadas de correntes diferentes ou tensões dever ser identificadas por cores ou indicações de textos.

11.1.9 - Todas as tomadas devem ser aterradas, com o fio na cor verde e com sistema de aterramento de acordo com o projeto.

11.1.10 - Os quadros de distribuição dever obrigatoriamente seguir as especificações do projeto elétrico e planilha orçamentária, quanto a capacidade de disjuntores e seu tipo, espaço interno suficiente para que a fiação fique organizada e espaçada de forma a prevenir aquecimentos e acidentes.

11.1.11 - A localização, disposição e caracterização do sistema de aterramento deve seguir o projeto elétrico, sendo as hastes de aterramento em cobre, com comprimento mínimo de 2,50m (dois metros e cinquenta centímetros), com os conectores devidamente ajustados e fiação.

11.1.12 - Para o aterramento todos os cabos em contato com o solo serão de cobre nu de acordo com o projeto.

11.1.13 - Todos os eletrodutos devem ser fabricados com matérias inertes e antichama, com os diâmetros definidos no projeto elétrico.

11.1.14 - Todas as lâmpadas e luminárias serão do tipo led, aterradas e posicionadas de acordo com o projeto luminotécnico e elétrico.

11.1.1 - Os interruptores deverão seguir a sequência e disposição de acendimento conforme projetos, com qualidade, quantidade e tipos definidos na planilha orçamentária e projeto elétrico

### **11.2 – Instalações Hidrossanitárias.**

#### **11.2.1 – Instalações Hidráulicas de Água Fria.**





11.2.1.1 - A rede de distribuição de água potável, deverá seguir as cotas, disposição e especificações dos projetos hidrossanitário, garantindo pressão, vazão e confiabilidade a todo o sistema.

11.2.1.2 - O reservatório será em fibra de vidro, com a dimensão especificada no projeto arquitetônico e hidráulico e planilha orçamentária, sendo instalada de forma estável, de modo de haja perfeita distribuição das cargas e evitar deformações a mesma.

11.2.1.3 - Os tubos devem ser do tipo soldável na cor cinza, em PVC, com resistência mínima a pressão de 40 m.c.a (4,0 Kgf/cm<sup>2</sup>), instalados de acordo com as recomendações das normas brasileiras, de forma que não haja imperfeições ou tensões, executado por profissional habilitado, com ferramentas adequadas.

11.2.1.4 - As soldas nos tubos, devem ser executadas de forma a garantir a perfeita vedação e prevenir vazamentos, com as superfícies limpas, a aplicação do adesivo de forma uniforme e suficiente e com a pressão suficiente para a adequada soldagem dos elementos.

11.2.1.5 - Os elementos roscáveis devem ser limpos e aplicados com fita veda-rosca na quantidade suficiente para a vedação.

11.2.1.6 - Os registros devem ser executados de forma alinhada com os acabamentos da parede, nas dimensões compatíveis com a tubulação, sem a presença de reduções e protegidos na etapa de construção.

11.2.1.7 - Todos os pontos terminais deverão ser executados com conexões azuis, do tipo LRM (bucha de latão).

## **9.2.2 – Instalações de Esgoto Sanitário**

11.2.2.1 - A rede de coleta de esgoto predial deverá seguir as cotas, disposição e especificações do projeto hidrossanitário e planilha orçamentária, garantindo o correto destino dos efluentes, impedindo o retorno de gases ou vazamentos.

11.2.2.2 - Os tubos devem ser do tipo soldável, de cor branca, série Normal, instalados de acordo com as recomendações das normas brasileiras, de forma que não haja imperfeições ou tensões, executado por profissional habilitado, com ferramentas adequadas.

11.2.2.3 - As soldas nos tubos, devem ser executadas de forma a garantir a perfeita vedação e prevenir vazamentos, com as superfícies limpas, a aplicação do adesivo de forma uniforme e suficiente e com a pressão suficiente para a adequada soldagem dos elementos.

11.2.2.4 - Todos os pontos terminais de coleta devem ser executados com conexões de boa qualidade,

11.2.2.5 - Todos os tubos de coleta de esgoto, seja para esgoto primário ou secundário, deve obedecer a inclinação indicada no projeto, mantendo sempre a inclinação mínima de 0,5% quando da não indicação em projeto.

11.2.2.6 - Todos os sistemas coletores devem ter aparelhos com fecho hídrico para evitar que os gases oriundos do esgoto saiam para o ambiente, sendo esses: caixas sifonadas, ralos sifonados, sifões ou vasos sanitários.

11.2.2.7 - Os tubos de queda devem ser executados com as conexões previstas em projeto, garantido o devido fluxo dos efluentes.

11.2.2.8 - As caixas de inspeção, sifonadas ou não, devem ser executadas em alvenaria, com revestimento em argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, na cota prevista em projeto permitindo o perfeito escoamento dos efluentes, com uma inclinação à jusante de no mínimo 1%.

11.2.2.9 - As caixas de gordura devem seguir as especificações e volume dispostos no projeto hidrossanitário e planilha orçamentária, sendo estanques, de fácil acesso a manutenção e limpeza e não podem se ligadas diretamente aos todos coletores principais, sim a caixas de inspeção, a fim de evitar fluxo de gases para o ambiente.

11.2.2.10 - Quando da inexistência de rede coletora predial para o lote, deve ser executado sistema de tratamento secundário do tipo fossa séptica ou filtro anaeróbio, com o efluente





disponibilizado para um sistema de sumidouros ou valas de infiltração, nas dimensões previstas e projeto e planilha orçamentaria.

11.2.2.11 - As fossas sépticas ou filtros anaeróbios devem ser constituídos de forma que suportem as cargas acima dispostos, totalmente estanques, para evitar qualquer contaminação do solo ou lençol freático.

11.2.2.12 - Os sumidouros devem ser executados de forma a garantir a infiltração do efluente tratado no solo, seguindo as seguintes especificações:

- Podem ser construídos com tijolos cerâmicos de 1 vez de modo radial (furos virados para o solo) ou com anéis de concreto (anilhas) assentados com argamassa de cimento e areia.
- Devem ser escavados de forma que possam ser preenchidos em sua lateral com uma camada de 20 a 30cm de brita graduada, em toda a circunferência, de forma a evitar que materiais orgânicos colmatem o solo, prejudicando a médio prazo a absorção.
- O fundo deve ter uma base de brita graduada e areia com altura de no mínimo 50cm para evitar a colmatação do solo.
- A tampa deve ser dimensionada para que suporte as cargas oriundas do aterro, pedestres ou veículos que possam trafegar por cima.
- Devem ser executadas em cota que garanta o fluxo dos efluentes com inclinação mínima de 1% em relação a fossa séptica ou filtro anaeróbio,

### **11.2.3 - Instalações de água potável para combate a incêndio.**

11.2.3.1- A rede de distribuição de água potável para combate a incêndio, deverá seguir as cotas, disposição e especificações dos projetos hidrossanitário, garantindo pressão, vazão e confiabilidade a todo o sistema.

11.2.3.2- Os tubos devem ser de aço carbono, sem costura, pintadas na cor vermelho, com diâmetro mínimo de 1 ½".

11.2.3.3- As conexões serão em aço carbono, rosqueadas ou soldadas, assim definidas no projeto de combate e prevenção a incêndio.

11.2.3.4- As roscas devem ser executadas por equipamento adequado, limpas com solução apropriada, alinhadas, com o comprimento necessário para a junção entre tubos e conexões, de forma a prevenir vazamentos, torções no tudo ou tensões desnecessárias.

11.2.3.4- Os hidrantes devem ser executados nas cotas definidas em projeto, como matérias de primeira qualidade, segundo as normas brasileiras e do corpo de bombeiros.

11.2.3.5- O teste dos hidrantes deve ser executado, com o ligamento automático das bombas e verificação de vazão e pressão no hidrante mais desfavorável.

### **11.2.4 – Instalações de coleta e destinação de águas pluviais.**

11.2.4.1 - A rede de coleta e destinação de águas pluviais, deverá seguir as cotas, disposição e especificações dos projetos hidrossanitário, garantindo a coleta adequada, vazão e confiabilidade a todo o sistema.

11.2.4.2 - Caso não exista, ensaios de infiltração de solo, deverão ser executados no mínimo em dois pontos definidos pelo projetista, de forma a garantir a taxa de infiltração prevista pelo projeto.

11.2.4.3 - No caso de a taxa de infiltração informada pelo projeto não possa ser obtida, o projetista deverá ser consultado a fim de realizar ajustes para garantir a perfeita coleta dos efluentes.

11.2.4.4 - Os tubos deverão ser de PVC para esgoto, série R (reforçada) ou específicos para drenagem de águas pluviais, Tipo "aquapluv" ou similar.





11.2.4.5 - As calhas deverão ser executadas de acordo com o projeto arquitetônico e de drenagem, com as inclinações previstas, totalmente estanques.

11.2.4.6 - Os ralos em lajes devem ser do tipo abacaxi, para evitar obstruções e entupimentos.

11.2.4.7 - As calhas em alvenaria devem ser revestidas com argamassa impermeabilizada com aditivos e com o uso de manta asfáltica de 3mm do tipo com filme de alumínio.

11.2.4.8 - As calhas em beirais devem ser assentadas de forma que fiquem fixas, alinhadas ao telhado, sem deformações ou imperfeições, seguindo a inclinação do projeto.

11.2.4.9 - Os tubos coletores, quando possível, devem ser protegidos das intempéries, fixados na alvenaria, alinhados e em prumo.

11.2.4.10 - As caixas de areia devem ser executadas em alvenaria, nas dimensões previstas em projeto e com o fundo com lastro de brita para absorção inicial dos efluentes.

11.2.4.11 - Os poços ou valas de infiltração devem ser executados em alvenaria, nas dimensões de projeto, com tijolos cerâmicos assentados de forma radial (com os furos voltados para o solo), com pedra marroada graduada com brita e areia, podendo a última camada preenchida com seixos rolados de rio.

## 12 - Esquadrias

12.1 - Todas as portas serão de madeira de lei tipo jatobá ou equivalente, enfiada ou laminada, pintada com verniz ou esmalte sintético sob base em selador para madeiras, seguindo as cores e recomendações do projeto arquitetônico.

12.2 - O uso de visores em vidros deverá seguir as recomendações do projeto arquitetônico, com o uso de vidro laminados de 6mm,

12.3 - É vetada o aparelhamento da madeira com o uso de tinta látex ou similar, o qual deve-se usar selador apropriado para uso em madeira, sob pena de rejeição completa ou parcial por parte FISCALIZAÇÃO.

12.4 - As janelas de madeira serão do tipo pivotante, em jatobá ou equivalente, pintada com verniz ou esmalte sintético sob base em selador para madeiras, seguindo as cores e recomendações do projeto arquitetônico.

12.5 - As janelas de alumínio deverão ser do tipo maxim-air ou de correr, de cordo com o projeto arquitetônico, com vidros do tipo laminado de 8mm.

12.6 - Todos os portões, grades e guarda-corpos são em metalon – bitola 30x50mm, pintados com esmalte sintético nas cores definidos em projeto arquitetônico.

## 13 – Pintura

13.1 - Todas as paredes deverão receber duas demãos de selador, sendo, acrílico tanto para externas ou internas, definidos no projeto arquitetônico e na planilha orçamentária.

13.2 - As fachadas serão pintadas com tinta acrílica, sob fundo selador também acrílico, as paredes internas receberão pintura PVA ou acrílica de acordo com o projeto arquitetônico e planilha orçamentária.

13.3 - É **vetada** o uso de pintura em cal como selador, sob pena do construtor ter o serviço recusado, total ou parcialmente pela fiscalização, sendo que, os elementos químicos da tinta látex reagem com o carbonato de cálcio da cal, causando problemas posteriores na aderência da pintura no substrato.

13.4 - Em paredes novas, antes da aplicação do selador, a mesma deverá ser varrida para eliminar quaisquer tipos de contaminantes resultante do processo de execução do reboco.

13.5 - Toda a pintura interna de paredes e tetos, será feita com tinta látex PVA, conforme planilha de orçamento.

13.6 - Deve-se proceder o tratamento adequado das superfícies a serem pintadas, com total remoção de sujeiras, de modo a se garantir a eficiente aplicação do selador e da tinta de acabamento.





13.7 - Os elementos vazados serão pintados com tinta látex acrílico ou PVA.

#### **14 – Combate a incêndio**

14.1 - Os extintores e os hidrantes serão instalados na parede com a devida sinalização de projeto.

14.2 - Os extintores serão instalados em jogos de duas unidades, 01 unidade de PQS de 6 Kg, e 01 unidade de água pressurizada com 10l, na quantidade definida em planilha e locais estipulados no projeto de prevenção e combate a incêndio.

14.3 - A iluminação de emergência deverá ser do tipo Led, com potência definida pelo projeto elétrico, com autonomia de 2 horas e instalada nas rotas de fuga, circulação ou ambientes com possível acúmulo de pessoas, como recepções, sala de espera etc., os mesmos devem ser instalados em circuito elétrico individual, dispostos na altura média de 2,10m.

#### **15 - MÃO DE OBRA E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

15.1 - A CONTRATADA deverá empregar somente mão-de-obra qualificada na execução dos diversos serviços. Cabem à CONTRATADA as despesas relativas às leis sociais, seguros, vigilância, transporte, alojamento e alimentação do pessoal, durante todo o período da obra.

15.2 - Durante a execução da obra, deverão ser mantidos no canteiro, EM TEMPO INTEGRAL, no mínimo, um Mestre de Obras ou encarregado e um engenheiro a qualquer solicitação, habilitados a tomar decisões e prestar todas as informações que forem solicitadas referentes aos serviços em execução. O controle e a guarda de todo material estocado no canteiro de obras é de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

15.3 - A CONTRATADA deverá indicar os seus representantes para fins de contato e A FISCALIZAÇÃO poderá exigir da CONTRATADA, a substituição de qualquer profissional participante da obra, desde que seja constatada a sua desqualificação para a execução de suas tarefas ou desde que apresente hábitos nocivos e prejudiciais à administração do canteiro de obras. Todos os profissionais que participarem da execução da obra deverão estar uniformizados (nome da firma no uniforme) e identificados.

15.4 - As despesas com combustíveis e lubrificantes, material de limpeza, material de expediente, medicamentos de emergência, contas com as concessionárias de serviços públicos relativas a esta obra e todos os recursos indiretos necessários à execução dos serviços (como torres de guinchos, elevadores, andaimes, telas de proteção, bandejas salva-vidas, maquinário, equipamentos e ferramentas) serão de responsabilidade da CONTRATADA.

15.5 - Todas as máquinas e materiais utilizados deverão estar com os equipamentos de segurança previstos na legislação em vigor, assim como todos os profissionais que participarem da execução da obra deverão estar utilizando os equipamentos de proteção individual previstos. A CONTRATADA deverá providenciar a matrícula da obra no INSS, nos termos da legislação em vigor, e se obriga a fornecer, no início da obra, os documentos comprobatórios.

15.6 - A CONTRATADA se obriga a fornecer a relação de pessoal e a respectiva guia de recolhimento das obrigações com o INSS.

#### **16 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA.**

16.1 - A CONTRATADA deverá apresentar, antes do início dos trabalhos, as ART referentes à execução da obra e deverá ser mantida no local dos serviços.

16.2 - A CONTRATADA assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, de acordo com as especificações e os demais documentos técnicos fornecidos, bem como pelos danos decorrentes da realização dos ditos trabalhos. Com





relação ao disposto no Art. 618 do Código Civil Brasileiro, entende-se que o prazo de 05 (cinco) anos, nele referido, é de garantia dos serviços executados.

16.3 – A empresa deverá apresentar durante o processo licitatório juntamente com a documentação exigida, o seguro garantia da licitação, sob pena de advertência ou multa.

16.4 – A empresa deverá apresentar no ato da assinatura do contrato, o seguro garantia da obra.

## 17 – DIVERGÊNCIAS

17.1 - Quaisquer dúvidas referentes a dimensões, cores, disposição, tonalidades, equivalência ou similaridade de marcas, padrões de qualidade, ou qualquer outro aspecto pertinente, que influencie na perfeita execução do serviço, só serão aceitas após análise (apresentação de amostras dos materiais) **pelo corpo de arquitetura e/ou engenharia** da secretaria de Infraestrutura. A não observância desta recomendação, ensejará motivo suficiente para a FISCALIZAÇÃO, negar o recebimento total ou parcial dos serviços executados.

17.2 - Em caso de divergência, salvo quando houver acordo entre as partes, será adotada a seguinte prevalência:

17.3 - As normas da ABNT prevalecem sobre estas especificações técnicas e estas, sobre os projetos e caderno de encargos;

- as cotas dos desenhos prevalecem sobre suas dimensões, medidas em escala;
- os desenhos de maior escala prevalecem sobre os de menor escala e
- os desenhos de datas mais recentes prevalecem sobre os mais antigos.

17.4 - Todos os detalhes e serviços constantes dos desenhos e não mencionados nestas especificações técnicas, assim como os serviços aqui mencionados e não constantes dos desenhos, serão interpretados como parte dos projetos.

São Gonçalo do Amarante/RN, 14 de março de 2022.

Alex Sandro Pinho Salviano  
Eng. Civil CREA 210540736-6





## **TERMO DE REFERÊNCIA**

### **1. OBJETO**

O presente termo de referência tem por objeto a contratação de empresa de engenharia para **CONSTRUÇÃO DE TRÊS PISTAS DE SKATE NOS BAIROS CONJUNTO AMARANTE, SANTO ANTÔNIO E JARDINS E REFORMA DAS PRAÇAS AMARANTE E JARDINS - SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN**, cujos serviços estão descritos na planilha orçamentária em anexo.

O projeto de CONSTRUÇÃO contempla uma área construída de 948,27 m<sup>2</sup> (Novecentos e quarenta e oito vírgula vinte e sete metros quadrados).

A obra será executada com recursos oriundos de OGM (Fundo Municipal de Meio Ambiente).

### **2. JUSTIFICATIVA**

A **CONSTRUÇÃO DE TRÊS PISTAS DE SKATE NOS BAIROS – CONJUNTO AMARANTE, SANTO ANTÔNIO E JARDINS E A REFORMA DAS PRAÇAS DO AMARANTE E JARDINS** se faz necessária devido à importância de estimular a população a manter-se ocupada com a prática de alguma atividade, utilizando dos espaços públicos para a prática de esportes. Além disso, espaços favoráveis à prática de esportes tem papel fundamental na socialização dos indivíduos.

Acessibilidade é um atributo essencial do ambiente que garante a melhoria da qualidade de vida das pessoas. Deve estar presente nos espaços, no meio físico, no transporte, na comunicação, inclusive nos sistemas e tecnologias da informação e comunicação, como também nos serviços e instalações abertos ao público ou de uso público, tanto na zona urbana como na rural.

### **3. QUANTITATIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / VALORES REFERENCIAIS DE MERCADO**

Deverá ser elaborado orçamento discriminado da obra e das alternativas de soluções propostas contendo quantidades, preços unitários e totais, utilizando-se a tabela de preços do SINAPI 12 / 2021 sem Desoneração, SEINFRA – 027, CAERN 05/2021 e ORSE 12/2021 bem como eventuais composições necessárias, que, quando for o caso, deverão ser expressamente indicadas.

### **4. LOCAIS DE REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS**

Os locais de realização dos serviços da construção serão no **PRAÇA DA BÍBLIA LOCALIZADA NO BAIRRO AMARANTE; CLUBE DE CROSS LOCALIZADA NO BAIRRO SANTO ANTÔNIO E PRAÇA DE JARDIM PETRÓPOLIS LOCALIZADA NO BAIRRO JARDINS** - Todos no Município de São Gonçalo do Amarante/RN.

### **5. ESTRATÉGIA DE FORNECIMENTO, PRAZO DE ENTREGA OU PRAZO DE EXECUÇÃO.**

O prazo de execução da obra será de 180 dias, adicionados a este prazo a empresa ganhadora do certame tem até 30 dias para início efetivo da obra e após conclusão dos serviços, até 60 dias para a finalização do prazo contratual, diante disto **é pois sugerida uma vigência do contrato de 270 (Duzentos e setenta) dias**, a contar da data da assinatura do Contrato, podendo ser prorrogável, conforme interesse da Administração e atendendo ao disposto no art. 57 da Lei no 8.666/93, por iguais e sucessivos períodos até sessenta meses.

### **6. ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO**

O responsável pela fiscalização das obras que será denominado Representante da Administração (sendo ele um Engenheiro Civil ou Técnico em Edificações desta Secretaria), bem como seu substituto, anotarão em registro próprio as ocorrências relacionadas com a prestação dos serviços, determinando o que for necessário





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

à regularização das faltas ou defeitos observados para o acompanhamento e a fiscalização do contrato, serão designados após licitação das obras.

A empresa deverá apresentar o diário da obra no padrão da secretaria de infraestrutura.

#### 7. CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE

O recebimento provisório e o recebimento definitivo das referidas obras de pavimentação, serão efetivados após o prazo de finalização das obras, sendo realizados pelo (s) fiscal (is) designado (s) e o recebimento definitivo, no prazo de até 90 (noventa) dias a contar do recebimento provisório, com o teste a fim de verificar se ele está funcionando corretamente.

#### 8. CRITÉRIOS PARA ELABORAÇÃO DO CONTRATO.

- **Regime preços da Empreitada: Preço Unitário.**

- **Dotação Orçamentária:**

Unidade Orçamentária: 50 – FUNDO DE URBANIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO PROJ./ATIV. 15.122.5001.1223.1223 PROJETOS E OBRAS DE URBANIZAÇÃO.

Elementos da empresa:

44.90.30 – Materiais de construção.

44.90.39 – Outros serviços de Terceiros.

44.90.51 – Obras e Instalações.

Fonte de Recursos: 1500 – Recursos não vinculados de Impostos.

Unidade Orçamentária: 50 – FUNDO DE URBANIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO PROJ./ATIV. 15.122.5001.1224.1224 URBANIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO.

Elementos da empresa:

44.90.30 – Materiais de construção.

44.90.39 – Outros serviços de Terceiros.


44.90.51 – Obras e Instalações.

Fonte de Recursos: 1500 – Recursos não vinculados de Impostos.

#### 9. DA VERACIDADE DOS ORÇAMENTOS

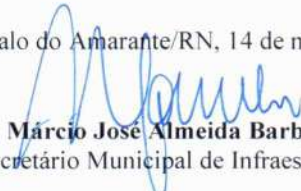
Venho firmar que os orçamentos enviados juntamente a este Termo de Referência, foram por mim realizados e são verdadeiros, conforme rubrica/assinatura em cada um deles.

Ass.:

  
Alex Sandro Pinho Salviano  
Eng. Civil - CREA 210540736-6

Responsável pela elaboração dos orçamentos - Servidor SEMINFRA Matrícula 011670

São Gonçalo do Amarante/RN, 14 de março de 2022.

  
**Márcio José Almeida Barbosa**  
Secretário Municipal de Infraestrutura





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Construção de Pistas de Skate nos bairros Amarante, Santo Antônio e Jardins, todos em São Gonçalo do Amarante-RN.

**LOCAL:** BAIRROS AMARANTE, SANTO ANTÔNIO E JARDINS - SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN

### Demonstrativo do BDI

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

Onde:

AC = 5% ( Administração Central )

DF = 1,02% ( Taxa de Despesas Financeiras )

R = 0,97% ( Taxa de Risco )

S+G = 0,8% ( Seguros e Garantias )

L = 6,94% ( Taxa de Lucro )

I = 7,15% ( Taxa de Impostos )

**Fonte: Quartil Médio do Acórdão TCU Nº 2622/2013**

TABELA DE IMPOSTOS (%)

PIS	0,65
COFINS	3,00
ISS	3,50
<b>TOTAL DE IMPOSTOS</b>	<b>7,15</b>

Obs : O ISS de São Gonçalo do Amarante é de 5% sobre o valor da nota fiscal.

Portanto:

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

**BDI = 24,23%**

Alex Sandro Pinho Salviano  
Engº. Civil CREA nº 210540736-6