



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.
24,23%

Bancos
SINAPI - 08/2020 - RN, ORSE - 06/2020 - SE

Cercamento do Condomínio Comercial

Obra

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		Serviços Preliminares					3.470,69
1.1	CP041 Próprio	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (REF: SINAPI 74209/001)	m ²	7,00	385,99	479,51	3.356,57
1.2	99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	9,00	10,21	12,68	114,12
2		Cercamento					248.856,30
2.1	11357 ORSE	Muro em alvenaria bloco cimento, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0mpa cada 3,00m, exclusive chapisco, reboco e pintura	m ²	624,50	98,64	122,54	76.526,23
2.3	CP016 Próprio	PORTAO EM TUBO METALON 20X30MM DE CORRER, SEM AUTOMACAO, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M ²	15,00	352,62	438,05	6.570,75
2.3	101192 SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	2.847,12	46,87	58,22	165.759,32

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

203.128,31
49.198,68
252.326,99

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO: duzentos e cinquenta e dois mil e trezentos e vinte e seis reais e noventa e nove centavos

Alex Sandro Pinho Salviano
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 FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

Obra

Cercamento do Condomínio Comercial

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	Serviços Preliminares	100,00%	100,00%		
1.1	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (REF: SINAPI 74209/001)	3.470,69	3.470,69		
1.2	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	100,00%	100,00%		
		114,12	114,12		
2	Cercamento	100,00%	19,98%	38,69%	41,33%
2.1	Muro em alvenaria bloco cimento, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0mpa cada 3,00m, exclusive chapisco, reboco e pintura	248.856,30	49.727,80	96.278,88	102.849,63
2.3	PORTAO EM TUBO METALON 20X30MM DE CORRER, SEM AUTOMACAO, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	100,00%			100,00%
		6.570,75			6.570,75
2.3	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	100,00%	30,00%	35,00%	35,00%
		165.759,32	49.727,80	58.015,76	58.015,76
Porcentagem			21,08%	38,16%	40,76%
Custo			53.198,49	96.278,88	102.849,63
Porcentagem Acumulado			21,08%	59,24%	100,0%
Custo Acumulado			53.198,48	149.477,36	252.326,99

Alex Sandro Pinho
Alex Sandro Pinho Salviano
CREA 210540736-6



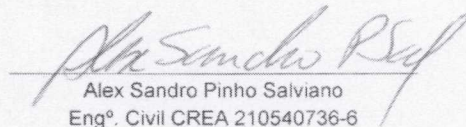
Memória de Cálculo

OBRA: Cercamento do Condomínio Comercial

LOCAL: Centro - São Gonçalo do Amarante/RN.

DATA: Setembro / 2020

1	Perímetro do Terreno		
	Vertice 01	1.103,49	m
	Vertice 02	930,06	m
	Vertice 03	886,57	m
	Vertice 04	75,04	m
	Vertice 05	107,76	
	Total	3.102,92	m
2	Muro em Alvenaria		
	Perímetro	249,80	m
	Altura		2,5 m
	Área	624,50	m
3	Portão em Metalon		
	Comprimento		6 m
	altura		2,5 m
	Total		15 m²
4	Cercamento com mourões de concreto e arame farpado		
	Comprimento total do muro(com portão) (B)	255,80	m
	Perímetro total do Terreno (A)	3.102,92	m
	Total (A-B)	2.847,12	m


Alex Sandro Pinho Salviano
Eng^o. Civil CREA 210540736-6

Obra
Cercamento Distrito Industrial

Bancos

SINAPI - 08/2020 - Rio Grande do Norte
ORSE - 06/2020 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará
CAERN - 05/2020 - Rio Grande do Norte

B.D.I.

24,23%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Serviços Preliminares							3,470,69
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	CP041 Próprio	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (REF. SINAPI 74209/001)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	385,99	385,99
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	263,53	2,63
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,05	18,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,67	29,34
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *)	Material	M	4,0000000	7,87	31,48
Insumo	00004813 SINAPI	PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	1,0000000	300,00	300,00
Insumo	00005075 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* DE *2,0 X 1,125* M	Material	KG	0,1100000	12,20	1,34
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2.3/4 X 10)	Material	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,93
						Valor com BDI =>	479,51
					Quant. =>	Preço Total =>	3.356,57

Cercamento							248.856,30
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2	99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF. 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	10,21	10,21
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	14,09	1,65
Composição Auxiliar	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2345000	33,07	7,75
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0735000	5,75	0,42
Insumo	00007247 SINAPI	LOCAAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,1759000	2,25	0,39
						MO sem LS =>	9,04
						Valor do BDI =>	2,47
					Quant. =>	Preço Total =>	114,12
2							248.856,30

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11357 ORSE	Muro em alvenaria bloco cimento, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0mpa cada 3,00m, exclusive chapisco, reboco e pintura	Muros	m²	1,0000000	98,64	98,64
Composição Auxiliar	91 ORSE	Alvenaria pedra calcarea argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1050000	347,93	36,53
Composição Auxiliar	96 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lanado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0130000	309,85	4,02
Composição Auxiliar	115 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	0,1300000	95,04	12,35
Composição Auxiliar	140 ORSE	Ao CA - 50 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de Armaduras Convencionais ferragens nas formas, para superestruturas e fundaes - R1	kg	1,0400000	8,21	8,53	
Composição Auxiliar	160 ORSE	Alvenaria bloco concreto vedao 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa trao 1:5 - Alvenarias de Vedação 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06	m²	0,8670000	42,92	37,21	
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,73
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	122,54
			Quant. =>	624,5000000	Preço Total =>		76.526,23

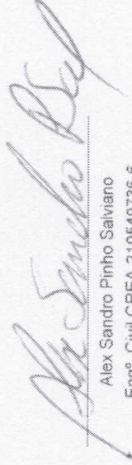
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP016 Próprio	PORTAO EM TUBO METALON 20X30MM DE CORRER, SEM AUTOMACAO, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	352,62	352,62
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,18	18,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	14,67	88,02
Auxiliar Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0600000	73,25	4,39
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	27,9200000	0,47	13,12
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0600000	72,51	4,35
Insumo	4406 ORSE	Grade em metalon	Material	m²	1,0000000	224,56	224,56
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,97
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	438,05
			Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>		6.570,75

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101192 SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	46,87	46,87

Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,00900000	253,53	2,37
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,52800000	18,18	9,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,52800000	14,67	7,74
Insumo	00000339 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	Material	M	4,00000000	0,94	3,76
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,28700000	15,45	4,43
Insumo	00004107 SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	Material	UN	0,40000000	47,45	18,98
			MO sem LS =>	13,20		MO com LS =>	13,20
			Valor do BDI =>	11,35		Valor com BDI =>	58,22
			Quant. =>	2,847,1200000		Preço Total =>	165.759,32

Total sem BDI 203.128,31
 Total do BDI 49.198,68
 Total Geral 252.326,99

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral


 Alex Sandro Pinho Salviano
 Engº. Civil CREA 210540736-6

p