



Engenharia e projeto civil

825 Espadaria Eireli
 CNPJ: 08.073.002/0001-53
 Endereço: Rua Gaspar de Almeida - 230
 Centro - Curitiba de Dentro - PB
 E-mail: hspg@hspg.com.br

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

PROJETO DE BARRAGEM EM TORREÃO EM COREBAS - PB

CALCULO DE BDI

Item	Descrição	%
1	Maneio de Terra	10,00
2	Maneio de Pedra	10,00
3	Maneio de Madeira	10,00
4	Maneio de Ferro	10,00
5	Maneio de Cimento	10,00
6	Maneio de Areia	10,00
7	Maneio de Brita	10,00
8	Maneio de Outros	10,00
9	Maneio de Mão de Obra	10,00
10	Maneio de Energia	10,00
11	Maneio de Transporte	10,00
12	Maneio de Outros	10,00
13	Maneio de Outros	10,00
14	Maneio de Outros	10,00
15	Maneio de Outros	10,00
16	Maneio de Outros	10,00
17	Maneio de Outros	10,00
18	Maneio de Outros	10,00
19	Maneio de Outros	10,00
20	Maneio de Outros	10,00
21	Maneio de Outros	10,00
22	Maneio de Outros	10,00
23	Maneio de Outros	10,00
24	Maneio de Outros	10,00
25	Maneio de Outros	10,00
26	Maneio de Outros	10,00
27	Maneio de Outros	10,00
28	Maneio de Outros	10,00
29	Maneio de Outros	10,00
30	Maneio de Outros	10,00
31	Maneio de Outros	10,00
32	Maneio de Outros	10,00
33	Maneio de Outros	10,00
34	Maneio de Outros	10,00
35	Maneio de Outros	10,00
36	Maneio de Outros	10,00
37	Maneio de Outros	10,00
38	Maneio de Outros	10,00
39	Maneio de Outros	10,00
40	Maneio de Outros	10,00
41	Maneio de Outros	10,00
42	Maneio de Outros	10,00
43	Maneio de Outros	10,00
44	Maneio de Outros	10,00
45	Maneio de Outros	10,00
46	Maneio de Outros	10,00
47	Maneio de Outros	10,00
48	Maneio de Outros	10,00
49	Maneio de Outros	10,00
50	Maneio de Outros	10,00

Item	Descrição	%
1	Maneio de Terra	10,00
2	Maneio de Pedra	10,00
3	Maneio de Madeira	10,00
4	Maneio de Ferro	10,00
5	Maneio de Cimento	10,00
6	Maneio de Areia	10,00
7	Maneio de Brita	10,00
8	Maneio de Outros	10,00
9	Maneio de Mão de Obra	10,00
10	Maneio de Energia	10,00
11	Maneio de Transporte	10,00
12	Maneio de Outros	10,00
13	Maneio de Outros	10,00
14	Maneio de Outros	10,00
15	Maneio de Outros	10,00
16	Maneio de Outros	10,00
17	Maneio de Outros	10,00
18	Maneio de Outros	10,00
19	Maneio de Outros	10,00
20	Maneio de Outros	10,00
21	Maneio de Outros	10,00
22	Maneio de Outros	10,00
23	Maneio de Outros	10,00
24	Maneio de Outros	10,00
25	Maneio de Outros	10,00
26	Maneio de Outros	10,00
27	Maneio de Outros	10,00
28	Maneio de Outros	10,00
29	Maneio de Outros	10,00
30	Maneio de Outros	10,00
31	Maneio de Outros	10,00
32	Maneio de Outros	10,00
33	Maneio de Outros	10,00
34	Maneio de Outros	10,00
35	Maneio de Outros	10,00
36	Maneio de Outros	10,00
37	Maneio de Outros	10,00
38	Maneio de Outros	10,00
39	Maneio de Outros	10,00
40	Maneio de Outros	10,00
41	Maneio de Outros	10,00
42	Maneio de Outros	10,00
43	Maneio de Outros	10,00
44	Maneio de Outros	10,00
45	Maneio de Outros	10,00
46	Maneio de Outros	10,00
47	Maneio de Outros	10,00
48	Maneio de Outros	10,00
49	Maneio de Outros	10,00
50	Maneio de Outros	10,00

Item	Descrição	%
1	Maneio de Terra	10,00
2	Maneio de Pedra	10,00
3	Maneio de Madeira	10,00
4	Maneio de Ferro	10,00
5	Maneio de Cimento	10,00
6	Maneio de Areia	10,00
7	Maneio de Brita	10,00
8	Maneio de Outros	10,00
9	Maneio de Mão de Obra	10,00
10	Maneio de Energia	10,00
11	Maneio de Transporte	10,00
12	Maneio de Outros	10,00
13	Maneio de Outros	10,00
14	Maneio de Outros	10,00
15	Maneio de Outros	10,00
16	Maneio de Outros	10,00
17	Maneio de Outros	10,00
18	Maneio de Outros	10,00
19	Maneio de Outros	10,00
20	Maneio de Outros	10,00
21	Maneio de Outros	10,00
22	Maneio de Outros	10,00
23	Maneio de Outros	10,00
24	Maneio de Outros	10,00
25	Maneio de Outros	10,00
26	Maneio de Outros	10,00
27	Maneio de Outros	10,00
28	Maneio de Outros	10,00
29	Maneio de Outros	10,00
30	Maneio de Outros	10,00
31	Maneio de Outros	10,00
32	Maneio de Outros	10,00
33	Maneio de Outros	10,00
34	Maneio de Outros	10,00
35	Maneio de Outros	10,00
36	Maneio de Outros	10,00
37	Maneio de Outros	10,00
38	Maneio de Outros	10,00
39	Maneio de Outros	10,00
40	Maneio de Outros	10,00
41	Maneio de Outros	10,00
42	Maneio de Outros	10,00
43	Maneio de Outros	10,00
44	Maneio de Outros	10,00
45	Maneio de Outros	10,00
46	Maneio de Outros	10,00
47	Maneio de Outros	10,00
48	Maneio de Outros	10,00
49	Maneio de Outros	10,00
50	Maneio de Outros	10,00

Item	Descrição	%
1	Maneio de Terra	10,00
2	Maneio de Pedra	10,00
3	Maneio de Madeira	10,00
4	Maneio de Ferro	10,00
5	Maneio de Cimento	10,00
6	Maneio de Areia	10,00
7	Maneio de Brita	10,00
8	Maneio de Outros	10,00
9	Maneio de Mão de Obra	10,00
10	Maneio de Energia	10,00
11	Maneio de Transporte	10,00
12	Maneio de Outros	10,00
13	Maneio de Outros	10,00
14	Maneio de Outros	10,00
15	Maneio de Outros	10,00
16	Maneio de Outros	10,00
17	Maneio de Outros	10,00
18	Maneio de Outros	10,00
19	Maneio de Outros	10,00
20	Maneio de Outros	10,00
21	Maneio de Outros	10,00
22	Maneio de Outros	10,00
23	Maneio de Outros	10,00
24	Maneio de Outros	10,00
25	Maneio de Outros	10,00
26	Maneio de Outros	10,00
27	Maneio de Outros	10,00
28	Maneio de Outros	10,00
29	Maneio de Outros	10,00
30	Maneio de Outros	10,00
31	Maneio de Outros	10,00
32	Maneio de Outros	10,00
33	Maneio de Outros	10,00
34	Maneio de Outros	10,00
35	Maneio de Outros	10,00
36	Maneio de Outros	10,00
37	Maneio de Outros	10,00
38	Maneio de Outros	10,00
39	Maneio de Outros	10,00
40	Maneio de Outros	10,00
41	Maneio de Outros	10,00
42	Maneio de Outros	10,00
43	Maneio de Outros	10,00
44	Maneio de Outros	10,00
45	Maneio de Outros	10,00
46	Maneio de Outros	10,00
47	Maneio de Outros	10,00
48	Maneio de Outros	10,00
49	Maneio de Outros	10,00
50	Maneio de Outros	10,00

Continuação de BDI

Continuação de BDI

100000

100000

B.D.I. = 26,14%

Fórmula Utilizada:

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

120000

120000

100000

100000

ROMERITO FONSECA
 DA COSTA

CORREIAS - PB 25 DE JANEIRO DE 2021

100000

100000

100000

100000



Obrs
 Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia de
 pavimentação em paralelo com as seguintes ruas: Projeto (Estado São
 O'água), Rua Virgínia de Sá (Estado S e Estado T), Rua Virgínia de Sá
 (Estado T e Estado T), no município de Coremas-PB

Banco
 SINAP - 07/2021 - Paraíba
 S.D.L.
 25,14%

Encargos Sociais
 Desonerado

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Síntico	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Porc (%)
1		Projeto (Estado São O'água), Rua Virgínia de Sá (Estado S e Estado T), Rua Virgínia de Sá (Estado T e Estado T), no município de Coremas-PB 1.0 Rua Projeto - Estado São O'água						155.816,01	100,00 %
1.1		Serviços Preliminares						103.346,09	66,40 %
1.1.1	CPQ - Projeto COREMAS	Plano mestre de obra em obra de 00 ganchos (10m x 1,00)		m ²	8	128,71	163,81	1.308,58	0,84 %
1.1.2		Serviços de Terraplenagem						1.558,99	0,99 %
1.1.2.1	DER - Projeto 02.000.00	Regularização e compactação de subleito em 20cm de espessura		m ²	1113,87	1,51	1,69	1.584,56	0,99 %
1.1.2.2		Pavimentação						105.163,67	67,41 %
1.1.2.2.1	Projeto COMPOSIC 84273 SINAP	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO; INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇO; ACOMPANHAMENTO E ASSISTÊNCIA DE QUAL (MEIO-FIO) EM TRILHO RETO, COMPOSIÇÃO EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÃO 3 - 0,50X1,00X0,10 COMPRIMENTO 3,00; INFERIOR A BASE SUPERIOR A NATURAL PARA VÍAS URBANAS (LDO VIÁRIO) - AF 052015		m ²	1113,87	0,30	0,37	412,92	0,26 %
1.1.2.2.2	10169 SINAP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELO, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO F. AEREA) - AF 052010		m ²	100,9	16,76	45,51	1.640,11	1,05 %
1.1.2.2.3	DER - Projeto 04.910.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELO, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO F. AEREA) - AF 052010		m ²	92,1	16,61	21,20	680,93	0,43 %
1.1.2.2.4		Serviços Complementares						221,25	0,14 %
1.1.2.2.4.1	10249 SINAP	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇADA), AF 052021		m	124,29	0,93	1,18	166,07	0,10 %
1.1.2.2.4.2	CPQ - Projeto COREMAS 00	PLACA IDENTIFICADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NÚMERO DE RUA, DIMENSÃO 1,00X0,50		UNO	1	83,88	89,49	89,49	0,05 %
1.2		Rua Virgínia de Sá - Estado S e Estado T e T						171.292,41	109,86 %
1.2.1		Serviços de Terraplenagem						3.093,29	1,75 %
1.2.1.1	DER - Projeto 02.000.00	Regularização e compactação de subleito em 20cm de espessura		m ²	2075,09	1,51	1,69	3.093,29	1,75 %
1.2.1.2		Pavimentação						168.200,11	108,11 %
1.2.1.2.1	Projeto COMPOSIC 84273 SINAP	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO; INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇO; ACOMPANHAMENTO E ASSISTÊNCIA DE QUAL (MEIO-FIO) EM TRILHO RETO, COMPOSIÇÃO EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÃO 3 - 0,50X1,00X0,10 COMPRIMENTO 3,00; INFERIOR A BASE SUPERIOR A NATURAL PARA VÍAS URBANAS (LDO VIÁRIO) - AF 052015		m ²	2042,30	0,30	0,37	814,54	0,47 %
1.2.1.2.2	10169 SINAP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELO, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO F. AEREA) - AF 052010		m ²	320,29	16,15	21,51	1.675,45	0,98 %
1.2.1.2.3	DER - Projeto 04.910.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELO, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO F. AEREA) - AF 052010		m ²	6,24	16,61	21,20	84,80	0,05 %
1.2.1.2.4		Serviços Complementares						112,80	0,06 %
1.2.1.2.4.1	10249 SINAP	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇADA), AF 052021		m	85,84	0,93	1,18	115,55	0,06 %
1.3		Rua Virgínia de Sá - Estado T e Estado T						159.987,11	102,64 %
1.3.1		Serviços de Terraplenagem						2.174,90	1,38 %
1.3.1.1	DER - Projeto 02.000.00 JUL A SET 2021	Regularização e compactação de subleito em 20cm de espessura		m ²	1392,20	1,51	1,69	2.174,90	1,38 %
1.3.2		Pavimentação						116.711,05	73,56 %
1.3.2.1	Projeto COMPOSIC 84273 SINAP	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO; INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇO; ACOMPANHAMENTO E ASSISTÊNCIA DE QUAL (MEIO-FIO) EM TRILHO RETO, COMPOSIÇÃO EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÃO 3 - 0,50X1,00X0,10 COMPRIMENTO 3,00; INFERIOR A BASE SUPERIOR A NATURAL PARA VÍAS URBANAS (LDO VIÁRIO) - AF 052015		m ²	1562,29	0,30	0,37	574,71	0,36 %
1.3.2.2	10169 SINAP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELO, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO F. AEREA) - AF 052010		m ²	209,70	16,76	45,51	1.572,31	0,97 %
1.3.2.3	10169 SINAP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELO, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO F. AEREA) - AF 052010		m ²	1865,26	16,15	21,51	164.385,96	102,64 %
1.3.2.4	DER - Projeto 04.910.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELO, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO F. AEREA) - AF 052010		m ²	15,24	16,61	21,20	323,79	0,20 %
1.3.3		Serviços Complementares						81,43	0,05 %
1.3.3.1	10249 SINAP	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇADA), AF 052021		m	78,2	0,93	1,18	81,43	0,05 %

Total com BDI
 Total do BDI
 Total Geral
 15.540,36
 15.876,30
 174.119,81

ROMERITO
 FONSECA DA
 COSTA

Matrícula de Engenharia nº 001
 WASHINGTON FONSECA DA COSTA
 Inscrição nº 24.172307
 9139

Romerito Fonseca da Costa
 CREA Nº 161689759-1
 Engenheiro Civil

COREMAS - PB, 25 DE JANEIRO DE 2021

Engenharia Civil
 Curso: 04/04/2004
 Universidade: Universidade de Alagoas - UAL
 Cidade: Cordeiros de Alagoas - PB
 E-mail: romeritofonseca2011@gmail.com

000002



Engenharia e projeto civil

Obra

Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia de pavimentação em paralelepípedo das seguintes ruas: Projetada (Bairro Mão D'água), Rua Virgulino da Silva (Estaca 0 a Estaca 10), Rua Virgulino da Silva (Estaca 10 a Estaca 17), no município de C-oremas-PB

Bancos

SINAPI - 07/2021 - Paraíba 26,14%

B.D.I.

26,14%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	Projetada (Bairro Mão D'água), Rua Virgulino da Silva (Estaca 0 a Estaca 10), Rua Virgulino da Silva (Estaca 10 a Estaca 17), no município de C-oremas-PB	100,00% 395.415,61 ✓	30,59% 120.967,11	60 DIAS 21.655 85.601,2
1.1	1.0 Rua Projetada - Bairro Mão d'água	100,00% 103.246,09		
1.2	Rua Virgulino da Silva - Estaca 0 a Estaca 10,00	100,00% 171.262,41		50,00% 85.601,2
1.3	Rua Virgulino da Silva - Estaca 10 a Estaca 17	100,00% 120.967,11	100,00% 120.967,11	
Porcentagem			30,59%	21,655

ROMERITO FONSECA DA COSTA
Assinado de forma digital por ROMERITO FONSECA DA COSTA
Dados: 2022.01.24 13:21:42 -03'00'

Romerito Fonseca da Costa
CREA Nº 161600759-1
Engenheiro Civil

COREMAS- PB, 25 DE JANE

000003

Planilha Orçamentária Analítica

1		Projeto do Bairro Mãe D'Água, Rua Ydalgão de Sá (Estação 0 e Estação 10), Rua Virgílio de Sá (Estação 9 e Estação 17), no município de Coqueiros-PB					1.325,81
1.1		Serviços Preliminares					73.388,09
1.1.1		Serviços Preliminares					1.388,08
1.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00000000 SINAP	PREPARAÇÃO DE SOLO EM CAMADA DE 15 CM (15,00 x 15,00)	M01 - ADEQUAMENTO DE SOLO EM CAMADA DE 15 CM (15,00 x 15,00)	m ²	1.000,000	128,71	128,71
Composição Auxiliar	89250 SINAP	GARANTIR O DE FORTES COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M02 - SERVIÇOS DE FORTES	m	1,000,000	10,00	10,00
Composição Auxiliar	89310 SINAP	SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M04 - SERVIÇOS DE FORTES	m	2,000,000	10,15	20,30
Composição Auxiliar	94910 SINAP	CONCRETOS MACHO PARA LANTAS, TRACOS 1,25 X 7,25 CM PARA VILA DE CIMENTOS ABRA MEDIDA BRUTA) - PREPARO (MACHO - AF - 0,200)	M05 - FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	m ³	0,010,000	274,28	2,74
Itens	00004117 SINAP	BARRILETO PAD ARANHA 400 X 2 X 7 CM EM CARANDUBA ANILINADA (400 X 2 X 7 CM) EM PORTA DE 15 CM DE FORTES - BRUTA	Materiais	M	1,000,000	1,00	1,00
Itens	00004101 SINAP	PORTALE 15 CM X 7 CM EM FORTES - BRUTA (DE VALANTE DA PORTA) - BRUTA	Materiais	M	2,000,000	10,15	20,30
Itens	00011001 SINAP	CHAFE DE ANO GAL SANITADA 150 L (15,00 X 15,00 X 100 CM)	Materiais	RQ	2,000,000	13,00	26,00
Itens	00000173 SINAP	PREÇO DE ACÓFO 15 CM (15,00 X 15,00 X 100 CM)	Materiais	RQ	0,100,000	17,00	1,70
			M01 com 10% **	10,00	1,00	M01 com 10% **	10,00
			M02 com 10% **	10,00	1,00	M02 com 10% **	10,00
			Quant **	2.000,000	Preço Total **	1.325,81	

2		Serviços de Terraplenagem					1.325,30
2.1		Serviços de Terraplenagem					1.325,30
2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00000000 SINAP	Regulagem e nivelamento de solo em camadas de 15 cm de espessura	M01 - ADEQUAMENTO DE SOLO EM CAMADA DE 15 CM (15,00 X 15,00)	m ²	1.000,000	1,11	1,11
Composição Auxiliar	5901 SINAP	GRANDE PIPA (1000 L) TRILHAO PORTANTO TOTAL 2000 KG, CAPA (10 L) MÁXIMA DE 100 KG, INSTÂNCIAS DE 1000 KG, EM POTÊNCIA 100 CV, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA MÁXIMA 1 QUILÓWATT (1 KW) 115 HP, ROLLO ROLLO 1000 KG, LÂMINA DE 1000 KG, 115 HP, 115 CV, 115 CV	M02 - SERVIÇOS DE FORTES	CHP	1,000,000	100,00	100,00
Composição Auxiliar	5904 SINAP	MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA MÁXIMA 1 QUILÓWATT (1 KW) 115 HP, ROLLO ROLLO 1000 KG, LÂMINA DE 1000 KG, 115 HP, 115 CV, 115 CV	M02 - SERVIÇOS DE FORTES	CHP	1,000,000	40,00	40,00
Composição Auxiliar	73430 SINAP	ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO PARA SOLOS, POTÊNCIA MÁX. 1000 OPERACIONAL (FÓRMULA 1) 115 HP, 115 CV, 115 CV	M02 - SERVIÇOS DE FORTES	CHP	2,000,000	100,00	200,00
Composição Auxiliar	89310 SINAP	SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M04 - SERVIÇOS DE FORTES	m	0,000,000	10,15	0,00
Composição Auxiliar	8924 SINAP	ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO PARA SOLOS, POTÊNCIA MÁX. 1000 OPERACIONAL (FÓRMULA 1) 115 HP, 115 CV, 115 CV	M02 - SERVIÇOS DE FORTES	CHP	1,000,000	10,00	10,00
			M01 com 10% **	0,00	0,00	M01 com 10% **	0,00
			Valor com 10% **	0,00	0,00	Valor com 10% **	0,00
			Quant **	1.113,000,000	Preço Total **	1.325,30	

1.1.3		Pavimentação					104.152,87
1.1.3.1		Pavimentação					104.152,87
1.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO 03	SERVÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (ESTACAO E NIVELAMENTO INCLUSIVE NOTA DE SERVIDOR) - C/ CARTA 1:5000 E ALICATA DE TERRA PARA OBTENÇÃO DE ENCAIXES COMPLEMENTARES	M01 - ADEQUAMENTO DE SOLO EM CAMADA DE 15 CM (15,00 X 15,00)	m ²	1,000,000	8,50	8,50
Composição Auxiliar	89250 SINAP	GARANTIR O DE FORTES COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M02 - SERVIÇOS DE FORTES	m	0,000,000	10,00	0,00
Composição Auxiliar	89280 SINAP	NIVELADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M02 - SERVIÇOS DE FORTES	m	0,000,000	10,00	0,00
Composição Auxiliar	88800 SINAP	DEBENTISTAS DETALHADA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M04 - SERVIÇOS DE FORTES	m	0,000,000	10,00	0,00
Composição Auxiliar	89310 SINAP	SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M04 - SERVIÇOS DE FORTES	m	0,000,000	10,15	0,00
Composição	92140 SINAP	CONCRETO CARBÊ DAPLEN COM MÓDULO 1 E 10 CM, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA MÁX. 1000 CV, 115 HP, 115 CV, 115 CV	M02 - SERVIÇOS DE FORTES	CHP	0,000,000	40,00	0,00
Itens	00000204 SINAP	EM PROCESSO DE OBTENÇÃO DE ENCAIXES COMPLEMENTARES	Materiais	M	0,010,000	8,50	0,08
			M01 com 10% **	0,00	0,00	M01 com 10% **	0,00
			Valor com 10% **	0,00	0,00	Valor com 10% **	0,00
			Quant **	1.113,000,000	Preço Total **	104.152,87	

1.1.3.2		Pavimentação					104.152,87
1.1.3.2		Pavimentação					104.152,87
1.1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94270 SINAP	ADRENTAMENTO DE CUIA (MACHO) EM TRILHAO PORTANTO CONCREÇÃO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÃO 1,00 X 0,12 X 0,12 CM, ARMAÇÃO TRACOS 1,25 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MISTA, UNIDADE: 1,00 X 0,12 X 0,12 CM	M05 - FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	M	1,000,000	35,76	35,76
Composição Auxiliar	89250 SINAP	GARANTIR O DE FORTES COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M02 - SERVIÇOS DE FORTES	m	0,000,000	10,00	0,00
Composição Auxiliar	89310 SINAP	SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M04 - SERVIÇOS DE FORTES	m	0,000,000	10,15	0,00
Composição Auxiliar	89300 SINAP	PREPARO DE SOLOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M02 - SERVIÇOS DE FORTES	m	0,000,000	10,15	0,00
Itens	00000370 SINAP	AREIA MISTA - PORTO JARDIM (UNIDADE DE TRILHAO - AREIA - SEM TRANSPORTES)	Materiais	m ³	0,000,000	68,09	0,00
Itens	00000000 SINAP	MEIO FIO DE CUIA DE CONCRETO, PRÉ-FABRICADO, COMP. 1 M X 0,12 X 0,12 CM (MACHO)	Materiais	M	0,000,000	35,76	0,00
			M01 com 10% **	0,00	0,00	M01 com 10% **	0,00
			Valor com 10% **	0,00	0,00	Valor com 10% **	0,00
			Quant **	0,000,000,000	Preço Total **	104.152,87	

1.1.3.3		Pavimentação					104.152,87
1.1.3.3		Pavimentação					104.152,87
1.1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	99140 SINAP	ERECÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELOS (SERVIDOR) DE CUIA (MACHO) COM ARMAÇÃO TRACOS 1,25 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MISTA, UNIDADE: 1,00 X 0,12 X 0,12 CM	M05 - FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	m ²	1,000,000	10,15	10,15
Composição Auxiliar	9904 SINAP	ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO PARA SOLOS, POTÊNCIA MÁX. 1000 OPERACIONAL (FÓRMULA 1) 115 HP, 115 CV, 115 CV	M02 - SERVIÇOS DE FORTES	CHP	0,000,000	10,00	0,00
Composição Auxiliar	9906 SINAP	ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO PARA SOLOS, POTÊNCIA MÁX. 1000 OPERACIONAL (FÓRMULA 1) 115 HP, 115 CV, 115 CV	M02 - SERVIÇOS DE FORTES	CHP	0,000,000	10,00	0,00
Composição Auxiliar	89250 SINAP	GARANTIR O DE FORTES COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M02 - SERVIÇOS DE FORTES	m	0,000,000	10,00	0,00



Engenharia e projeto civil

Composição Auxiliar	98269 SINAPI	CAIXOTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,001900	16,00	0,03	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,001900	19,11	0,07	
Composição Auxiliar	0004187 SINAPI	AREIA FINESSA - POSTO JARDIM/CONCRETO (RETRABO NA ALÇA) SEM	Materiais	m³	0,114000	82,30	7,44	
Composição Auxiliar	0004355 SINAPI	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO DE BASALTO, PARA PAVIMENTAÇÃO SEM	Materiais	ML	0,0330000	680,00	24,61	
			MO sem LB **	12,04	LB **	0,00	MO sem LB **	12,04
			Valor de SDI **	13,08			Valor com SDI **	37,61
					Quant. m³	1.112,8700000	Preço Total m³	14.528,72

1.1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	DER 04.810.02 Prodm	FORM. E APLICACAO DE MEIO-FIO EM FIBRA GARANTIDA	RETI - REVESTIMENTOS	m	1,000000	19,07	19,07	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,000010	19,11	1,96	
Composição Auxiliar	M 11 Prodm	MEIO FIO GARANTIDO MRL 10x10x10	Materiais	m	1,0000100	14,77	14,78	
Composição Auxiliar	0001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-Z	Materiais	m³	0,0100000	0,07	0,07	
			MO sem LB **	1,00	LB **	0,00	MO sem LB **	1,00
			Valor de SDI **	4,39			Valor com SDI **	31,23
					Quant. m	32,1999900	Preço Total m	960,62

1.1.4	Serviços Complementares						825,28	
1.1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (LAVACAO) A/ 05/2021	RETI - PINTURAS	M	1,000000	0,93	0,93	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,0370000	17,02	0,64	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,0360000	19,11	0,71	
Composição	0001161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Materiais	M³	0,0000001	0,72	0,07	
			MO sem LB **	0,00	LB **	0,00	MO sem LB **	0,00
			Valor de SDI **	0,24			Valor com SDI **	1,10
					Quant. m³	124,8000000	Preço Total m³	184,91

1.1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	CPD Prodm	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE NUMEROS DE RUA - DIMENSÕES 4X40X50CM	ARTO - ASSINIAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UND	1,0000000	83,60	83,60	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,1000000	19,11	1,90	
Composição Auxiliar	0001190 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 35, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREPOSTA, CABEÇA CHATA E TERMO PLÁSTICO	Materiais	Un	4,0000000	0,17	0,68	
Composição Auxiliar	00013521 SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA - 48 CM X 30 CM	Materiais	Un	1,0000000	87,72	87,72	
			MO sem LB **	2,10	LB **	0,00	MO sem LB **	2,10
			Valor de SDI **	19,07			Valor com SDI **	81,98
					Quant. m	1,0000000	Preço Total m	80,23

1.2	Rua Virgínia de Silva - Estaca 0 a Estaca 10.00						171.293,41
1.2.1	Serviços de Terceirização						8.083,26

1.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	DER 02.090.00 Prodm	Realização e compactação de subleito de 20cm a 30 espessura	RETI - PAVIMENTAÇÃO	m²	0,000000	1,11	1,11	
Composição	9911 SINAPI	GARRINHO PARA TRILHA, TRILHADO, PESO BRUTO TOTAL 35 kg, 100 CM DE	CHDI - CURTOS HOMENS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	165,29	0,16	
Composição	8034 SINAPI	UTILIZÁVEL EM 100 KG, OBTÍVICO EM 100 KG DE MULTICOMPOSIÇÃO DE	CHDI - CURTOS HOMENS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009168	45,23	0,41	
Composição	7942 SINAPI	MOTORREDUTORA POTÊNCIA BÁSICA (GRUPO) PRIMEIRA MARCA 128 HM, PESO BRUTO (1003 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 2,7 M) COM GRUPO, AT 300V/3F	CHDI - CURTOS HOMENS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0014079	319,61	0,45	
Composição	88316 SINAPI	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,0008926	19,11	0,02	
Composição	8034 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE GARRINHO PARA SOLO	CHDI - CURTOS HOMENS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0000000	48,27	0,00	
			MO sem LB **	0,00	LB **	0,00	MO sem LB **	0,00
			Valor de SDI **	0,25			Valor com SDI **	1,40
					Quant. m²	2.302,2500000	Preço Total m²	3.083,26

1.2.2	Pavimentação						181.002,41	
1.2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO Prodm	SERVINTE TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTACAO E LOCALIZACAO E NIVELAMENTO DE CURVA NUNTA DE SERVIÇOS ACOMPANHAMENTO E AUXILIARES TOPOGRAFICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	RETI - MOVIMENTO DE TERRA	M²	1,0000000	0,30	0,30	
Composição	8034 SINAPI	SERVINTE TOPOGRAFICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,0420100	19,11	0,80	
Composição	8028 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,0228152	19,11	0,43	
Composição	88316 SINAPI	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,0000000	19,11	0,00	
Composição	88316 SINAPI	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,0007456	19,11	0,11	
Composição	80148 SINAPI	CAMPO-ONETE CARRIO SIMPLES COM CURTOS 1,4 - 1,60, CARRIO MÍNIMO	CHDI - CURTOS HOMENS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	165,29	0,16	
Composição	0000204 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO SARIATO DE MAQUINA NA OBRAS 1000 7 x 4 x 7	Materiais	M	0,0000000	8,50	0,00	
			MO sem LB **	0,21	LB **	0,00	MO sem LB **	0,21
			Valor de SDI **	0,07			Valor com SDI **	0,27
					Quant. m²	2.882,1800000	Preço Total m²	814,84

Engenharia Ltda
 CNPJ: 10.183.388/0001-61
 Rua Santa Cruz, 100 - 10º andar - Jd. América - São Paulo - SP
 CEP: 05308-000
 Fone: (11) 5082-1111

[Handwritten signatures and scribbles]

000005



1.2.2.2 Código Banco Descrição

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	94273 SINAPI	ALERTAMENTO DE GUIA (MOLHO) EM TUBO DO RETO, COMPROVADO EM CONCRETO (MÉ-FIXADO, DIMENSÕES 100X10X130CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (UO VIÁRIO) AF 042016	CHOF - OBRAS EM OBRAS DE CONTORNO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m	1,000000	38,75	38,75
Composição Auxiliar	88634 SINAPI	ORGANIZAÇÃO TRAJO 1/3 (EM VOLUME DE OBRAS E ÁREAS MÓBILIMBA) (PREPARO MATERIAL) AF 042016	SEU - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,020000	380,00	7,60
Composição Auxiliar	88116 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEU - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,390000	12,75	5,17
Composição Auxiliar	88100 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEU - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,390000	16,75	6,69
Composição Auxiliar	0000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - PONTO JAZIDA (ORNECEDOR) (PREPARO NA JAZIDA, SEM	Materiais	m²	0,007000	85,38	0,59
Composição Auxiliar	0000409 SINAPI	MERCADO DE BOMAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (COM 1 M, 75 X 12,75 CM	Materiais	m	1,000000	26,25	26,25
			MO com LS m	0,95	0,00	MO com LS m	0,00
			Valor m BDI m	10,13		Valor com BDI m	40,88
				Quant. m	385,530000	Preço Total m	13.522,24

1.2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101166 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, RECURTAMENTO COM	PAV - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,000000	84,13	84,13
Composição	5093 SINAPI	ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CORREIO ACIONADO, POTENCIA 10	CHOF - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHOF	0,0051000	87,87	0,45
Composição	8835 SINAPI	ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CORREIO ACIONADO, POTENCIA 10	CHOF - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHOF	0,180000	32,03	5,80
Composição	88426 SINAPI	ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CORREIO ACIONADO, POTENCIA 10	SEU - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	3,020000	210,87	6,36
Composição	88280 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEU - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,4121000	14,82	5,98
Composição	88516 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEU - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,4021000	14,13	5,71
Composição	0000367 SINAPI	ÁREA GROSSA - PONTO JAZIDA (ORNECEDOR) (PREPARO NA JAZIDA, SEM	Materiais	m²	0,110000	61,36	7,44
Composição	0000408 SINAPI	PARALELEPÍPEDO USANTIDO OU BASAL, TUDO, SEM PAVIMENTAÇÃO, SEM	Materiais	m²	0,000000	841,30	0,00
			MO com LS m	17,04	0,00	MO com LS m	0,00
			Valor m BDI m	13,86		Valor com BDI m	87,01
				Quant. m	2.592,290000	Preço Total m	141.573,48

1.2.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DER 04 816.02	FORMA E APLICACAO DE MORTO EM PEDRA BRANCA	PAV - PAVIMENTAÇÃO	m	1,000000	16,81	16,81
Composição	88116 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEU - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,230000	13,54	3,08
Composição	88116 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEU - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,000000	14,17	14,17
Composição	0001270 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO OP-III	Materiais	m³	0,516000	0,42	0,21
			MO com LS m	1,96	0,00	MO com LS m	0,00
			Valor m BDI m	4,30		Valor com BDI m	3,45
				Quant. m	4,916000	Preço Total m	39,63

1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.3.1	102465 SINAPI	PINTURA DE MODOCO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (DARAZO) AF 052021	PAV - PINTURAS	m	1,000000	0,52	0,52
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEU - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,587000	17,52	10,31
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEU - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,016000	15,15	0,24
Composição	0011161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Materiais	m³	0,106000	0,72	0,07
			MO com LS m	0,40	0,00	MO com LS m	0,00
			Valor m BDI m	0,24		Valor com BDI m	1,58
				Quant. m	69,530000	Preço Total m	113,58

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
1.3.1	DER 02.000.00	Rua Virgínia da Silva - Estaca 10 a Estaca 17	PAV - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,000000	1,71	1,71
1.3.1.1	0201	Serviços de Terraplenagem	PAV - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,000000	1,71	1,71
1.3.1.1.1	0201	Regulagem e compactação de subleito até 25cm de espessura	PAV - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,000000	1,71	1,71
Composição	8821 SINAPI	COMBUSTÍVEL PARA TRATOR, DIESEL, PREÇO BRUTO TOTAL, 35,000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE ESTACAS 3,00 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUIVE TANQUE DE AQUECIMENTO PARA O MOTOR DE ÁGUA, COM 30 LITROS, AF 062014	CHOF - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOF	0,301000	10,80	3,20
Composição	8894 SINAPI	MOTORÍVEL ADORA POTÊNCIA BÁSICA 1 (MÁQUINA MANUTENIDA) 100 HP, PREÇO BRUTO 19031,00, LARGURA DA LÂMINA DE 3,00 M, COM DIESEL, AF 062014	CHOF - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOF	0,697800	44,22	13,35
Composição	7346 SINAPI	ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CORREIO PARA OBRAS DE PINTURAS EM PAVIMENTO ORTOGONAL, SEM COM LARGURA DE TRABALHO 1,80 M, COM DIESEL, AF 062014	CHOF - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOF	0,531100	19,55	6,25
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEU - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,000000	14,13	0,00
Composição	88244 SINAPI	ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CORREIO PARA BULDOZERS POTÊNCIA 100/104 CV, POTÊNCIA 100/104 CV, COM DIESEL, AF 062014	CHOF - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOF	0,020000	14,13	0,28
			MO com LS m	0,36	0,00	MO com LS m	0,00
			Valor m BDI m	0,24		Valor com BDI m	1,80
				Quant. m	6.451,290000	Preço Total m	3.174,90

1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
1.3.2.1	COMPOSIÇÃO	Serviços de Topografia para Pavimentação (Cotação e Nivelamento) Inclusive Nota de Serviços, Equipamento e Greio	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,000000	0,30	0,30
Composição	88233 SINAPI	AUXÍLIO DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEU - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,000000	61,26	0,00
Composição	88265 SINAPI	NIVELACAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEU - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,000000	14,74	0,00
Composição	88097 SINAPI	DESEMIANTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEU - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,000000	80,60	0,00
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEU - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,000000	14,13	0,00
Composição	88148 SINAPI	CAMBIONETE GABINETE SIMPLES COM MOTOR 14110CV, CÂMERA 5000X1000 POTENCIA 10/104 CV, 2 PORTAS - GRP QUANT AF 112016	CHOF - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOF	0,000000	61,26	0,00
Composição	8806204 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO BARRAO DE FERRAO NA LARGURA DE 2,5 X 1,00 M, MÁQUINAS, APOIO DE EQUIPAMENTOS NA OBRA	Materiais	m	0,000000	0,00	0,00

Engenharia e projeto civil
 CNPJ: 04.944.962/0001-43
 Rua: Rua dos Carreiros, 500 - Vila - 11201-600
 CEP: 11201-600 - Santos - SP
 Fone: (13) 3344-1122 / 3344-1144

Handwritten signature and the number 000006.



Engenharia e projeto civil

		MO sem L.S. =>	0,21	L.S. =>	0,00	MO com L.S. =>	0,21
		Valor de BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,27
		Quant. =>	1.553,296000			Preço Total =>	314,71
1.3.2.2	Código Banco	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	84278 SINAP	SUBSTITUÍMTO DE CIMA DE CIMENTO EM TRINHA AFET. E COMPROMISSADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO DIMENSÕES 100X100X200CM (COMBUSTIVO A BASE INFERIOR A BASE SUPERIOR A ALTURA PARA VIGAS URMIDAS (280 VARIOS) AF. 06/2018		m ³	1.0000000	38,76	38,76
Composição Auxiliar	88828 SINAP	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OMDA) PREPARO MANUAL AF. 06/2018		m ³	0,0000000	598,06	0,00
Composição Auxiliar	88918 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		m ²	0,0040000	13,13	0,17
Composição Auxiliar	88308 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		m ²	0,0040000	16,76	0,59
Composição Auxiliar	0000070 SINAP	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA FORNECEDOR INATIVADO NA JAZDA SEM TRANSPORTES		m ³	0,0070000	66,56	0,46
Material	0000408 SINAP	MEDIDA QUANTIDADE DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM 12,5% DE VIGAS EM MOLDADO (M 1 X 1 X 2)		m	1,0000000	25,60	25,77
		MO sem L.S. =>	0,21	L.S. =>	0,00	MO com L.S. =>	0,68
		Valor de BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	48,89
		Quant. =>	388,786000			Preço Total =>	13.727,38
1.3.2.3	Código Banco	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	01469 SINAP	PRELIMINAR DE PAVIMENTO EM PAVIMENTO EPDM DE 10 CM DE ESPESURA COM ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF. 06/2018		m ²	1,0000000	83,15	83,15
Composição Auxiliar	3684 SINAP	RETELA COMPACTADA VIBRATÓRIA DE UNIDADE OPERAL POTÊNCIA MÁX. PESO OPERACIONAL MÁXIMO 6,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,5 T, 6,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,80 M - CILINDRO AF. 06/2018		DIRP	0,0001000	87,07	0,27
Composição Auxiliar	3685 SINAP	RETELA COMPACTADA VIBRATÓRIA DE UNIDADE OPERAL POTÊNCIA MÁX. PESO OPERACIONAL MÁXIMO 6,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,5 T, 6,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,80 M - CILINDRO AF. 06/2018		DIRP	0,3000000	29,07	8,69
Composição Auxiliar	88328 SINAP	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OMDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 06/2018		m ³	0,0000000	216,07	0,00
Composição Auxiliar	88329 SINAP	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OMDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 06/2018		m ³	0,0000000	16,96	0,00
Composição Auxiliar	88318 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		m ²	0,0021000	75,13	0,37
Composição Auxiliar	0000067 SINAP	AREIA FINA - POSTO JAZDA FORNECEDOR INATIVADO NA JAZDA SEM TRANSPORTES		m ³	0,1140000	55,95	6,44
Material	0000405 SINAP	PARA ELABORAÇÃO DE BARRAS DE AÇO PARA PAVIMENTO DE C/12,5% DE FIBRA (VARIAÇÃO REGIONAL DE PREÇO POR M)		m	0,0000000	685,09	-23,00
		MO sem L.S. =>	0,21	L.S. =>	0,00	MO com L.S. =>	10,61
		Valor de BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	87,01
		Quant. =>	1.553,296000			Preço Total =>	164.063,95
1.3.2.4	Código Banco	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	01845 SINAP	FORN. E APLICAÇÃO DE MISO FIO EM PLOTA GRANITICA		m	1,0000000	16,81	16,81
Composição Auxiliar	88316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		m	0,1600019	16,13	1,80
Composição Auxiliar	01811 Projeto	MISO FIO GRANITICO MISO 120, 100, 80		m	1,1205100	16,17	18,25
Composição Auxiliar	0001478 SINAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 42		m ³	0,0000000	0,44	0,00
		MO sem L.S. =>	1,08	L.S. =>	0,00	MO com L.S. =>	1,08
		Valor de BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	21,20
		Quant. =>	15,2400000			Preço Total =>	533,98
							81,45
1.3.3	Código Banco	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
1.3.3.1	Composição	10248 SINAP	PRIMEIRA DE MISO FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CÁL. (CORAÇÃO)	m	1,0000000	0,99	0,99
Composição Auxiliar	88318 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		m	0,0070000	17,67	0,96
Composição Auxiliar	88318 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		m	0,0100000	19,18	0,21
Composição Auxiliar	0001161 SINAP	CAL MOLE TODA PARA PINTURA		m ²	0,1000000	0,73	0,07
		MO sem L.S. =>	0,60	L.S. =>	0,00	MO com L.S. =>	0,60
		Valor de BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,16
		Quant. =>	78,2960000			Preço Total =>	81,43

ROMERITO
FONSECA DA
COSTA

Assinado no nome
digital por ROMERITO
FONSECA DA COSTA
Dados: 2023.01.24
18:30:19 -03'00'

Bruno F. Fonseca da Costa
CREA Nº 66168739-1
Engenheiro Civil

Total sem BDI 213.840,18
Total de BDI 81.875,25
Total Geral 295.715,43

COBRANÇAS - PI, 28 DE JANEIRO DE 2023

000007