



COMPOSIÇÃO 1- ADMINISTRAÇÃO / (MÊS.)

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
COMPOSICAO	90778	Engenheiro civil de obra pleno	H	6	118,06	708,36
COMPOSICAO	90780	Mestre de obra	H	14	98,6	1380,40
COMPOSICAO	90781	Topógrafo	H	20	40,39	807,80
Tabela SINAPI - data base set/2023						VALOR R\$ p/ mês
						R\$ 2.896,56

Edison Luis Pulz
Engenheiro Civil
Matrícula 2265-9



OBJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA/RN

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

COMPOSIÇÃO - 2 - PLACA DE OBRA / (M²)

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1	4,32	4,32
INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4	7,05	28,20
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *1,50 X 3,00* m.	M ²	1	250,00	250,00
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	16,29	1,79
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	26,29	26,29
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,98	43,96
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M ³	0,01	376,48	3,75

OBSERVAÇÃO:

1 - UTILIZADO A TABELA SINAPI NÃO DESONERADA - set/2023

R\$ 358,31

Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA/RN

COMPOSIÇÃO 03 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Obra: PROJETO DE DRENAGEM

Local: Rua Getúlio Vargas

Bairro: Estação Azevedo

Data Base: Agosto/2023

Distância mediana entre centros urbanos para fornecimento de equipamentos
(Novo Hamburgo - 35 km, Caxias do Sul - 90 km, Porto Alegre - 55 km)

Veloc. Média : 50 km/h
Tempo de viagem: 1:06 h
Tempo de carga e descarga: 0:30 h
Tempo de total: 1:36 h

55 km

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	ITEM	R\$xh	Total
------	---------------	--------	------	-------	-------

1. VEÍCULOS DE APOIO
1.1 Caminhão Carroceria

SINAPI 91031 1 238,57

Sub-total (Item 1.) 262,43

2. VEÍCULOS DE GRANDE PORTE EM TRANSPORTE(Cavalo Mecânico com semi-reboque - capac. de 45 t) - custo produtivo
2.1 Escavadeira Hidráulica
2.2 Motoniveladora
2.3 Retroescavadeira
2.4 Rolo Compactador de Pneus
2.5 Trator Agrícola com grade

SINAPI	89883	1	361,62	383,19
SINAPI	89883	1	361,62	384,29
SINAPI	89884	0,5	361,62	192,14
SINAPI	89887	0,5	361,62	192,14
SINAPI	89889	0,5	361,62	192,14

Sub-total (Item 2.) 1.343,90

3. VEÍCULOS DE GRANDE PORTE - DESCARGA (Cavalo Mecânico com semi-reboque - capac. de 45 t) custo improdutivo
3.1 Escavadeira Hidráulica
3.2 Motoniveladora
3.3 Retroescavadeira
3.4 Rolo Compactador de Pneus
3.5 Trator Agrícola com grade

SINAPI	89884	1	97,32	43,84
SINAPI	89884	1	97,32	43,84
SINAPI	89885	0,5	97,32	21,92
SINAPI	89888	0,5	97,32	21,92
SINAPI	89890	0,5	97,32	21,92

Sub-total (Item 3.) 153,44

4. VEÍCULOS DE PRODUÇÃO
4.1 Caminhão Basculante 10m³
4.2 Caminhão Basculante 14m³

SINAPI	91386	1	258,27	548,53
SINAPI	89876	1	328,14	1041,71

Sub-total (Item 4.) 1.590,24

OBSERVAÇÕES:

Referência de preços: SINAPI agosto/2023 sem desoneração

Para Veículos de Apoio e Veículos de Produção foi utilizado o tempo somente do deslocamento.

Para os equipamentos transportados por cavalo mecânico com semi-reboque, considerou-se o tempo de viagem + carga e descarga.
Tempo de viagem (cavalo mecânico produtivo), tempo de carga e descarga (cavalo mecânico improdutivo)

CUSTO TOTAL POR DE MOBILIZAÇÃO + DESMOBILIZAÇÃO

3.350,01



COMPOSIÇÃO -4 Carga, manobra e descarga de materiais

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	21,98	2,19
COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMO 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO	CHP	0,009	209,11	1,88
COMPOSICAO	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMO 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO	CHI	0,003	63,19	0,18
1 - UTILIZADO A TABELA SINAPI NÃO DESONERADA - set/2023					VALOR R\$ p/ m³	R\$ 4,25

Edison Luis Puiz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil



COMPOSIÇÃO 5 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE PASSEIO

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE	H	0,2181	21,98	4,79
1 - UTILIZADO A TABELA SINAPI NÃO DESONERADA - SET/2023						TOTAL (R\$) R\$ 4,79

Edison Luis Ruiz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil

OBRA: TERRAPLANAGEM, DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO

DATA: outubro/2023

SINAP referencial: set/2023 - NÃO-DESONERADO



COMPOSIÇÃO -6 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULARIZAÇÃO "PARE", d=0,50m.

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO MEDIANO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO R\$
INSUMO	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	0,196	577,5	113,19
INSUMO	21013	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2")	m	3	68,08	204,24
INSUMO	7568	PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM COM ROSCA SOBERBA	unid.	4	1,35	5,40
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05	21,98	1,09
OBSERVAÇÃO: VALOR R\$ P/ unid.						R\$ 323,92

Edison Luis Pulz
Engenheiro Civil
Matrícula 2265-9

OBRA: TERRAPLANAGEM, DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR
DATA: OUTUBRO/2023



COMPOSIÇÃO -7 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO, D=0,40m

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO MEDIANO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO R\$
INSUMO	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	0,12566	577,5	72,56
INSUMO	21013	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2")	m	3	68,08	204,24
INSUMO	7568	PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM COM ROSCA SOBERBA	unid.	4	1,35	5,40
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05	21,98	1,09
OBSERVAÇÃO: VALOR R\$ P/ unid.						R\$ 283,29

1 - UTILIZADO A TABELA SINAPI referência NÃO DESONERADA - SET/2023

Edison Luis Pulz
Engenheiro Civil
Matrícula 2265-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA/RS

OBJETO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

COMPOSIÇÃO -8 - CONJ. PLACA DE NOMES DE RUAS EM AÇO MEDIDAS (0,45x0,20m)/(UNID.)

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SINAPI	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	m²	2,00	82,50	165,00
SINAPI	390	SUORTE P/ TUBO DN=2" C/ROSCA MECÂNICA	unid.	1,00	9,54	9,54
SINAPI	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO DN=2", ESP. 3mm	m	3,00	68,08	204,24
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	26,53	26,53
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	21,98	43,96
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,10	376,48	37,65

OBSERVAÇÃO:

1 - UTILIZADO A TABELA SINAPI NÃO DESONERADA -set/2023

R\$ 486,91

Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA/RS

OBJETO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

COMPOSIÇÃO - 8 - CONJ. PLACA DE NOMES DE RUAS EM AÇO MEDIDAS (0,45x0,20m)/(UNID.)

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SIINAPI	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	m²	2,00	82,50	165,00
SIINAPI	390	SUPORTE P/ TUBO DN=2" C/ROSCA MECÂNICA	unid.	1,00	9,54	9,54
SIINAPI	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO DN=2", ESP. 3mm	m	3,00	68,08	204,24
SIINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	26,53	26,53
SIINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	21,98	43,96
SIINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,10	376,48	37,65

OBSERVAÇÃO:

1 - UTILIZADO A TABELA SINAPI NÃO DESONERADA -set/2023

R\$ 486,91

Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil