



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA-MATERIAL e MÃO DE OBRA

OBRA: TERRAPLANAGEM, DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ
LOCALIZAÇÃO: RUA SANTA CRUZ DO SUL BAIRRO: PROGRESSO

ÁREA TOTAL: 1.370,46m²

DATA: outubro/2023
SINAP REFERÊNCIA: setembro/2023 - NÃO DESONERADO

Item	Descrição dos Materiais	Código	Un.	Ord.	Valor unitário s / BDI	Valor Unitário C / 20,99% BDI	VALOR TOTAL C / BDI	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	Administração	composição 1	mês	4	2.896,56	3.504,26	14.017,04	100,00%
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL							RS 14.017,04	5,24%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, medidas 2,00x1,25m	composição 2	m²	4,50	358,31	433,48	1.950,66	49,84%
2.2	Mobilização e desmobilização de Equipes e Equipamentos	composição 3	unid	1,00	1.622,78	1.963,24	1.963,24	50,16%
TOTAL DOS SERVIÇOS PRELIMINARES							RS 3.913,90	1,46%
3	TERRAPLENAGEM							
3.1	Escavação material 1ª categoria	101136	m³	465,33	14,20	17,18	7.994,37	4,79%
3.2	Execução de aterro com material de jazida	96386	m³	23,12	8,64	10,45	241,60	0,14%
3.3	Carga, manobra e descarga	composição 4	m³	28,90	4,25	5,14	148,55	0,09%
3.4	Transporte basculante, DMT até 10 km	97914	m³xkm	289,00	3,04	3,68	1.063,52	0,64%
3.5	Regularização do subleito	100676	m²	881,01	0,14	0,17	149,77	0,09%
3.6	Compactação do subleito	100672	m³	264,30	88,24	106,75	28.214,03	16,89%
3.7	Transporte c/ caminhão basculante 14 m³ em via pav. - BOTA-FORA - DMT = 3KM	96876	m³xkm	1.744,99	2,27	2,75	4.798,72	2,87%
TOTAL DOS SERVIÇOS TERRAPLENAGEM							RS 42.610,56	15,92%
4	PAVIMENTAÇÃO							
4.1	Execução de camada de brita anti-extrusiva, exclusive carga e transporte, e=3cm.	100564	m³	26,43	83,22	100,68	2.660,97	1,59%
4.2	Transporte da brita, caminhão basculante, 18m³, DMT até 5 km	96427	m³xkm	198,23	0,79	0,96	190,30	0,11%
4.3	Carga, manobra e descarga de materiais(Brita)	composição 4	m³	39,65	4,25	5,14	203,80	0,12%
4.4	Sub-base de macadame seco com brita comercial, exclusive carga e transporte, e=17cm.	composição 5	m³	149,77	240,74	291,25	43.620,51	26,12%
4.5	Carga, manobra e descarga de materiais(Macadame Seco)	composição 4	m³	254,61	4,25	5,14	1.308,70	0,78%
4.6	Transporte do Macadame Seco, caminhão basculante, 18m³, DMT até 5 km	96427	m³xkm	1.273,05	0,79	0,96	1.222,13	0,73%
4.7	Execução da Base c/ camada de brita Graduada, exclusive carga e transporte, e=15cm.	96396	m²	132,15	129,96	157,23	20.777,94	12,44%
4.8	Carga, manobra e descarga de materiais(brita graduada)	composição 4	m³	198,23	4,25	5,14	1.018,90	0,61%
4.9	Transporte da brita graduada, caminhão basculante, 18m³, DMT até 5 km	96427	m³xkm	991,15	0,79	0,96	851,50	0,57%
4.10	Limpeza de base de pavimentação com emissão CM-30	composição 6	m²	881,01	7,42	8,98	7.911,47	4,74%
4.11	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	composição 7	m²	881,01	2,53	3,06	2.695,89	1,61%
4.12	Construção de pavimento com aplicação de CBUQ, camada de rolamento (e=5cm)	composição 8	m²	44,05	1.268,46	1.534,58	67.586,25	40,48%
4.13	Transporte basculante, 14 m³, DMT até 30 km	96876	m³xkm	1.321,50	2,27	2,75	3.634,13	2,18%
4.14	Exe. meio fio pré mold (1,00x0,15x0,13x0,30), inclus. Carga, transp.	94273	m	195,78	55,75	67,45	13.205,36	7,91%
TOTAL DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO							RS 166.999,85	62,39%

Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA-MATERIAL e MÃO DE OBRA

OBRA: TERRAPLANAGEM, DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO EM CBUA
LOCALIZAÇÃO: RUA SANTA CRUZ DO SUL BAIRRO: PROGRESSO

ÁREA TOTAL: 1.370,46m²

DATA: outubro/2023
SINAP REFERÊNCIA: setembro/2023 - NÃO DESONERADO

Item	Descrição dos Materiais	CODIGO	Un.	Qtd.	Valor unitário s / BDI	Valor Unitário C / 20,98% BDI	VALOR TOTAL C / BDI	%
5 DRENAGEM PLUVIAL								
5.1	Escavação mecanizada em vala mat. 1ª cat.-vala	90100	m³	77,00	14,14	17,11	1.317,47	3,60%
5.2	Reaterro compactado com material local	93381	m³	58,00	13,01	15,74	912,92	2,49%
5.3	Carga, manobras e descarga	composição 4		72,50	4,25	5,14	372,65	1,02%
5.4	Transporte c/ caminhão basculante 14 m³ em via pav. - BOTA-FORA - DMT = 3KM	95876	m³xkm	288,75	2,27	2,75	794,06	2,17%
5.5	Fornecimento e assentamento de tubulação de concreto PS1 - DN 0,40	95568	m	65,00	120,99	146,37	9.514,05	25,97%
5.6	Fornecimento e assentamento de tubulação de concreto PA1 - DN 0,40	92210	m	30,00	180,43	218,28	6.548,40	17,88%
5.7	Canalada de brita p/ assentamento dos tubos e=0,5 cm, exclusive transporte	96622	m³	2,85	123,38	149,27	425,42	1,16%
5.8	Transporte basculante, DMT até 10 km	97914	m³	21,38	3,04	3,68	78,66	0,21%
5.9	Boca de lobo combinada (Poço de visita)	composição 9		6,00	1.969,09	2.382,21	14.293,26	39,02%
5.10	Metro adicional poço de visita (Boca de lobo combinada)	98050	m	6,87	285,36	345,23	2.371,73	6,48%
TOTAL DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL							R\$ 36.628,64	13,65%
6 SINALIZAÇÃO								
6.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,50 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação, "PARE" c/ suporte de fixação tubo galvanizado.	composição 10	unid	1,00	323,92	391,88	391,88	14,08%
6.2	Placa de advertência em aço, lado 0,40m, c/película retrorrefletiva, c/ suporte de fixação tubo galvanizado, c/ forn. e implantação.	composição 11	unid	1,00	303,13	366,73	366,73	13,18%
6.3	Placas de indicação de ruas c/suporte tubo galvanizado (conjunto para indicação de duas ruas de uma esquina)	composição 12	unid	1,00	486,91	589,06	589,06	21,16%
6.4	Pintura de eixo viário sobre asfalto c/tinta retrorrefletiva base resina acrílica c/ microesferas de vidro, aplicação mecânica c/demarcadora autopropeida, (linha contínua)	102512	m	92,80	5,53	6,69	620,83	10,32%
6.5	Pintura de faixa de pedestre ou zebra sobre asfalto c/ tintaretrorrefletiva base acrílica c/ microesferas de vidro, aplicação mecânica c/ demarcadora autopropeida.	102509	m²	16,00	23,39	28,30	452,80	10,32%
6.6	Pintura de meio fio, Caliação	102498	m²	140,78	1,53	1,85	260,44	9,35%
6.7	Pintura de meio fio, cor amarela	102498	m²	55,00	1,53	1,85	101,75	3,65%
TOTAL DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO							R\$ 2.783,49	1,04%
7 ACESSIBILIDADE								
7.1	Piso Tátil Direcional em concreto 20 cm x 20 cm, e = 2,0cm	composição 13	m²	0,80	167,42	202,54	162,03	22,33%
7.2	Piso Tátil Alerta em concreto 20 cm x 20 cm, e = 2,0cm	composição 13	m²	1,20	167,42	202,54	243,05	33,50%
7.3	Execução da rampa (calçada)/concreto moldado in loco,usinado acabamento convencional, esp.: 3 cm.		m²	0,38	697,07	843,32	320,46	44,17%
TOTAL DOS SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE							R\$ 725,54	0,27%
Total de Serviços							R\$ 267.679,02	100%

REFERÊNCIAS
SINAP REFERÊNCIA: setembro/2023 - NÃO DESONERADO

Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil