

SECRETARIA DE OBRAS TRANSPORTE E URBANISMO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAXARANGUAPE - RN
ADMINISTRAÇÃO: MARIA ERENIR FREITAS DE LIMA
OBRA: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA ALONSO DE ARAÚJO
LOCAL: RUA ALONSO DE ARAÚJO - MUNICÍPIO DE MAXARANGUPE - RN

DATA BASE: 16 de Julho de 2024

FONTES: SINAPI 2024

BDI: 25,53%

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QNT	PREÇOS (EM REAL)			%
						UNT R\$	UNT COM BDI	TOTAL R\$	
2			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA ALONSO DE ARAÚJO					287.945,32	100,00%
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2261,85	0,79%
2.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	202,00	8,92	11,20	2261,85	0,79%
2.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					86.139,20	29,92%
2.2.1	102292	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	404,00	6,81	8,55	3.453,63	1,20%
2.2.2	101618	SINAPI	PPREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m²	303,00	217,39	272,89	82.685,57	28,72%
2.3			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO					141.664,82	49,20%
2.3.1	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	202,00	558,68	701,31	141.664,82	49,20%
2.4			ASSENTAMENTO					24.117,10	8,38%
2.4.1	92815	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	202,00	95,11	119,39	24.117,10	8,38%
2.5			REATERRO					19.504,65	6,77%
2.5.1	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	242,40	64,10	80,46	19.504,65	6,77%
2.6			CAIXA DE CAPTAÇÃO - CC11 - 0,70 X 1,90 - 1,06 PROFUNDIDADE					2.090,64	0,73%
2.6.1	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM M2 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	m²	9,03	109,35	137,27	1.239,52	0,43%
2.6.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,64	12,82	16,09	42,49	0,01%
2.6.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,64	17,42	21,87	14,00	0,00%
2.6.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,81	500,63	628,44	509,04	0,18%
2.6.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,81	280,88	352,59	285,60	0,10%

1.7								2.090,64	0,73%
CAIXA DE CAPTAÇÃO - CC12 - 0,70 X 1,90 - 1,06 PROFUNDIDADE									
2.7.1	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM M2 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	m²	9,03	109,35	137,27	1.239,52	0,43%
2.7.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,64	12,82	16,09	42,49	0,01%
2.7.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,64	17,42	21,87	14,00	0,00%
2.7.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,81	500,63	628,44	509,04	0,18%
2.7.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,81	280,88	352,59	285,60	0,10%
2.8								2.090,64	0,73%
CAIXA DE CAPTAÇÃO - CC13 - 0,70 X 1,90 - 1,06 PROFUNDIDADE									
2.8.1	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM M2 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	m²	9,03	109,35	137,27	1.239,52	0,43%
2.8.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,64	12,82	16,09	42,49	0,01%
2.8.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,64	17,42	21,87	14,00	0,00%
2.8.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,81	500,63	628,44	509,04	0,18%
2.8.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,81	280,88	352,59	285,60	0,10%
2.9								2.090,64	0,73%
CAIXA DE CAPTAÇÃO - CC14 - 0,70 X 1,90 - 1,06 PROFUNDIDADE									
2.9.1	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM M2 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	m²	9,03	109,35	137,27	1.239,52	0,43%
2.9.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,64	12,82	16,09	42,49	0,01%
2.9.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,64	17,42	21,87	14,00	0,00%
2.9.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,81	500,63	628,44	509,04	0,18%
2.9.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,81	280,88	352,59	285,60	0,10%
2.10								2.090,64	0,73%
CAIXA DE CAPTAÇÃO - CC15 - 0,70 X 1,90 - 1,06 PROFUNDIDADE									
2.10.1	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM M2 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	m²	9,03	109,35	137,27	1.239,52	0,43%
2.10.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,64	12,82	16,09	42,49	0,01%
2.10.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,64	17,42	21,87	14,00	0,00%
2.10.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,81	500,63	628,44	509,04	0,18%
2.10.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,81	280,88	352,59	285,60	0,10%

2.11			CAIXA DE LIGAÇÃO - CL03- 0,70 X 1,60 - 1,65 PROFUNDIDADE					3.804,52	1,32%
2.11.1	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM M2 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 07/2021	m²	15,78	109,35	137,27	2.166,07	0,75%
2.11.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	12,20	12,82	16,09	196,33	0,07%
2.11.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	1,47	500,63	628,44	923,81	0,32%
2.11.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	m³	1,47	280,88	352,59	518,31	0,18%

TOTAL GERAL DA OBRA

287.945,32 100,00%

OBSERVAÇÕES:

SEGUEM ABAIXO AS REFERÊNCIAS USADAS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAPI - (SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL) - JULHO DE 2024

MAXARANGUAPE - RN 16 DE JULHO 2024

ALEX QUEIROZ DIAS DE OLIVEIRA - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2109905980