



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJÃO
SECRETARIA DE VIAÇÃO, OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2025

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 023/2025

OBJETO
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE
ENGENHARIA PARA EXECUTAR OBRAS E
SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DO
SISTEMA ADUTOR DE ABASTECIMENTO DE
ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREJÃO/PE.

PROPOSTA





À

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJÃO/PE

Processo Licitatório Nº 023/2025

CONCORRÊNCIA PÚBLICA – PMB Nº 001/2025 – Forma Eletrônica

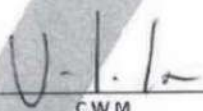
ANEXO I
PROPOSTA DE PREÇOS

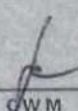
Pelo presente instrumento, a empresa C W M, inscrita no CNPJ/MF N.º 11.373.800/0001-74, com sede a RUA DO RIACHUELO, 189 - SALA 102, EDF. ALMIRANTE BARROSO, BOA VISTA, CEP: 50.050-400, através dos seus sócios WALDIR MARTINS JÚNIOR, Engenheiro, portador da carteira de identidade nº 71.293.56, SDS/PE e CPF nº 013.589.234-18 e JÚLIO CÉSAR SIMÕES MARTINS, Engenheiro, portador da carteira de identidade nº 69.173.09 SDS/PE e CPF nº 013.589.274-05, Apresenta sua proposta para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DO SISTEMA ADUTOR DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREJÃO/PE, pelo valor global de R\$ 14.730.578,14 (QUATORZE MILHÕES SETECENTOS E TRINTA MIL QUINHENTOS E SETENTA E OITO REAIS E QUATORZE CENTAVOS), conforme especificações, conforme exigido no Edital de Concorrência Pública PMB nº 001/2025 que integra o instrumento convocatório em epígrafe.

- a) DECLARAMOS, que o prazo de validade da Proposta de Preços não está inferior a 90 (noventa) dias contados da data de sua apresentação.
- b) DECLARAMOS, que estão incluídas nesta Proposta de Preços todos os custos diretos e indiretos, despesas com impostos e tributos incidentes, taxas de administração, produtos, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, lucros e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto da licitação, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração do preço sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro, necessário ao cumprimento integral do presente Edital.
- c) DECLARAMOS, está de acordo com a forma de pagamento dos serviços prestados, conforme consta no Edital e contrato.
- d) DECLARAMOS, que as despesas realizadas na elaboração da proposta e participação em todas as etapas do procedimento licitatório correrão por conta da mesma, não havendo direito de indenização.
- e) DECLARAMOS, ainda ciência que os preços propostos são fixos e irrevogáveis no período constante na Lei nº 14.133/2021, e que apresentação implica na nossa plena aceitação de todas as condições estabelecidas na convocação Editalícia e seus anexos.
- f) DECLARAMOS, expressamente que tem pleno conhecimento de todas as informações e das condições para o cumprimento das obrigações objeto do presente processo administrativo, e por fim, APRESENTA os dados do representante legal para pagamento bancário, como segue:

BANCO	AGÊNCIA	CONTA CORRENTE Nº
Banco do Brasil	1836-8	68009-5

Recife, 30 de abril de 2025.


C W M
ENG.º CIVIL WALDIR MARTINS JÚNIOR
CREA RNP 180923776-9 / PE045571D
SÓCIO


C W M
ENG.º CIVIL JÚLIO CÉSAR SIMÕES MARTINS
CREA RNP 180758229-9 / PE041593D
SÓCIO

PÁGINA. N.º 0001





À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJÃO/PE

Processo Licitatório Nº 023/2025
CONCORRÊNCIA PÚBLICA – PMB Nº 001/2025 – Forma Eletrônica

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DO SISTEMA ADUTOR DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREJÃO/PE.

ÍNDICE

DOCUMENTAÇÃO	PÁGINA
• CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS	001
• PLANILHA ORÇAME [REDACTED]	002 À 015
• CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	016
• COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI – DESONERADO	017
• COMPOSIÇÃO DE ENCARG [REDACTED]	018

CWM
ENG.º CIVIL WALDIR MARTINS JÚNIOR
CREA RNP 180823716-9 / PE0455710
SÓCIO

CWM
ENG.º CIVIL JÚLIO CESAR SIMÕES MARTINS
CREA RNP 180788229-5 / PE0415930
SÓCIO





A

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO/PE

Processo Licitatório Nº 023/2025

CONCORRÊNCIA PÚBLICA – PMB Nº 001/2025 – Forma Eletrônica

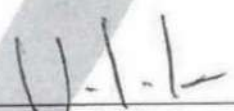
ANEXO I
PROPOSTA DE PREÇOS

Apresentamos a nossa proposta para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DO SISTEMA ADUTOR DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREJO/PE, pelo valor global de R\$ 14.730.578,14 (QUATORZE MILHÕES SETECENTOS E TRINTA MIL QUINHENTOS E SETENTA E OITO REAIS E QUATORZE CENTAVOS), conforme especificações, conforme exigido no Edital de Concorrência Pública PMB nº 001/2025 que integra o instrumento convocatório em epígrafe.

- DECLARAMOS, que o prazo de validade da Proposta de Preços não está inferior a 90 (noventa) dias contados da data de sua apresentação.
- DECLARAMOS, que estão incluídas nesta Proposta de Preços todos os custos diretos e indiretos, despesas com impostos e tributos incidentes, taxas de administração, produtos, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, lucros e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto da licitação, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração do preço sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro, necessário ao cumprimento integral do presente Edital.
- DECLARAMOS, está de acordo com a forma de pagamento dos serviços prestados, conforme consta no Edital e contrato.
- DECLARAMOS, que as despesas realizadas na elaboração da proposta e participação em todas as etapas do procedimento licitatório correrão por conta da mesma, não havendo direito de indenização.
- DECLARAMOS, ainda ciência que os preços propostos são fixos e irrevogáveis no período constante na Lei nº 14.133/2021, e que apresentação implica na nossa plena aceitação de todas as condições estabelecidas na convocação Editalícia e seus anexos.
- DECLARAMOS, expressamente que tem pleno conhecimento de todas as informações e das condições para o cumprimento das obrigações objeto do presente processo administrativo, e por fim, APRESENTA os dados do representante legal para pagamento bancário, como segue:

BANCO	AGÊNCIA	CONTA CORRENTE Nº
Banco do Brasil	1836-8	68009-5

Recife, 30 de abril de 2025.


CWM
ENG.º CIVIL WALDIR MARTINS JÚNIOR
CREA RNP [REDACTED]

SÓCIO


CWM
ENG.º CIVIL JÚLIO CÉSAR SIMÕES MARTINS
CREA RNP 180758229-9/ PE041593D

SÓCIO

PAGINA. Nº 0001





ESTIMATIVA DE CUSTOS				DTE/GPE	NÃO DESONERADO
SERVIÇO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BREJO			BDI SERVIÇO	21,41%
LOCALIDADE:	BREJO - PE			BDI MATERIAL	11,43%
REFERÊNCIAS:	TAB COMPEA DEZEMBRO/2023; SINAPI FEVEREIRO/2024			E.S. MÊS	70,11%
				E.S. HORA	114,55%
ITEM	DESCRIÇÃO				PREÇO TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			R\$	1.109.375,02
2.0	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO			R\$	5.015,94
3.0	PROJETO EXECUTIVO			R\$	115.821,30
4.0	INSTALAÇÃO DA OBRA			R\$	78.500,96
5.0	AUDITORIAS			R\$	7.130.251,20
6.0	STANDARDIPE			R\$	134.256,84
7.0	UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA			R\$	2.911.452,20
8.0	ETAD I			R\$	964.186,70
9.0	ETAD II			R\$	724.198,50
10.0	ETAT			R\$	748.148,58
11.0	RESERVATÓRIO APOIADO 250 M³ - ETAT			R\$	497.214,50
12.0	RESERVATÓRIO ELEVADO 150 M³ - VILA SANTA RITA			R\$	386.182,01
TOTAL				R\$	10.730.570,14



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud-it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20251007120222.pdf>
assinado por: idUser 433

ENG.º CIVIL CWM
CREA RNP [REDACTED]
SÓCIO

ENG.º CIVIL JÚLIO CÉSAR SIMÕES MARTINS
CREA RNP 160755229-9/ PE041593D
SÓCIO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BREJO	E.S. MÊS:	70.11%	REDESERVIDO:	71.41%			
LOCALIDADE:	BREJO - PE	E.S. HORA:	114.01%	REDESERVIDO:	11.43%			
REFERÊNCIAS:	TAB COMPESTA DECEMBRO/2023, SINAPI FEVEREIRO/2024	CLASSIFICAÇÃO:		NÃO DESONERADO				
ITEM	FORTE DE ALVENARIA	CODIGO BA-NOITE	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 108.898,53	R\$ 1.108.530,93	R\$ 1.108.530,93
1.1	COMPOSIÇÃO ADM		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 108.898,53	R\$ 1.108.530,93	R\$ 1.108.530,93
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 108.898,53	R\$ 1.108.530,93	R\$ 1.108.530,93
2.1	TAB. COMPESTA	01.08.36U	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TRANSPORTE	TXKM	6.310,00	R\$ 0,59	R\$ 0,92	R\$ 4.663,39
2.2	TAB. COMPESTA	01.08.37U	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - CARGA E DESCARGA	T	6,89	R\$ 147,34	R\$ 178,69	R\$ 1.250,45
3.0			PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	R\$ 95.601,02	R\$ 116.325,66	R\$ 116.325,66
3.1	COMPOSIÇÃO PE		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DO MUNICÍPIO DE BREJO	UN	1,00	R\$ 95.601,02	R\$ 116.325,66	R\$ 116.325,66
4.0			INSTALAÇÃO DE TUBULACÃO	UN	1,00	R\$ 1.804,28	R\$ 1.804,28	R\$ 1.804,28
4.1	TAB. COMPESTA	01.08.09U	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APLICADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 1.821,33	R\$ 1.804,28	R\$ 1.804,28
4.2	TAB. COMPESTA	01.08.13U	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO (COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS) EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M2	20,00	R\$ 1.266,19	R\$ 1.837,36	R\$ 30.745,21
4.3	TAB. COMPESTA	01.08.09U	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 18 DE ACORDO COM PADRÃO COMPESTA / NTC-108 (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN	8,00	R\$ 6,88	R\$ 7,11	R\$ 56,88
4.4	TAB. COMPESTA	01.08.18U	EXECUÇÃO DE ALMOVARIAÇÃO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M2	40,00	R\$ 658,50	R\$ 800,00	R\$ 31.990,00
4.5	TAB. COMPESTA	71.10.12U	POSTE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H=1M, COM 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED PETAIA SOW CORPO EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE EMBALAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 1.985,98	R\$ 2.382,69	R\$ 2.382,69
4.6	SINAPI	102489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO), AF. 02/2020, PS	UN	1,00	R\$ 1.424,21	R\$ 1.729,19	R\$ 1.729,19
4.7	SINAPI	104692	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO, AF. 01/2024, PE	M2	4,00	R\$ 1.443,78	R\$ 1.752,95	R\$ 7.011,81
5.0			INSTALAÇÃO DE TUBULACÃO	UN	1,00	R\$ 1.804,28	R\$ 1.804,28	R\$ 1.804,28
5.1	TAB. COMPESTA	01.08.09U	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 18 DE ACORDO COM PADRÃO COMPESTA / NTC-108 (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN	8,00	R\$ 6,88	R\$ 7,75	R\$ 56,72
5.11	TAB. COMPESTA	01.08.13U	ISOLAMENTO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ELABORADA) E BALIZADOR MÓVEL DE SINALIZAÇÃO A CADA 2M, PADRÃO COMPESTA / NTC-108	M	21,25	R\$ 1,40	R\$ 1,70	R\$ 36,32
5.12	TAB. COMPESTA	01.08.18U	SINALIZADOR ELÉTRONICO, PADRÃO COMPESTA / NTC-108	UN	30,00	R\$ 3,28	R\$ 2,54	R\$ 127,09
5.13	TAB. COMPESTA	01.08.09U	SINALIZAÇÃO ABERTA SEM ILUMINAÇÃO, COM CAVALETES EM POLIÉTERO SEMIFLEXÍVEL E DESMONTÁVEL, PREENCHIDO COM AREIA E ADESIVADO COM FITA REFLETIVA, CONFORME PADRÃO COMPESTA (NTC-108)	UN	4,00	R\$ 9,88	R\$ 12,94	R\$ 45,74
6.0			INSTALAÇÃO DE TUBULACÃO	UN	1,00	R\$ 1.804,28	R\$ 1.804,28	R\$ 1.804,28
6.1	TAB. COMPESTA	02.08.05U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 3,00 M DE PROFUNDIDADE	M3	348,36	R\$ 154,92	R\$ 4,18	R\$ 16.904,91
6.15	TAB. COMPESTA	02.08.12U	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (ROCHA), COM HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VAIA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA	M3	348,36	R\$ 154,92	R\$ 190,52	R\$ 102.103,23
6.16	TAB. COMPESTA	18.01.01U	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS DE 1,00 M DE MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO, (PARA ASSENTAMENTO DE TUBULACÃO)	M2	3.340,00	R\$ 4,54	R\$ 6,06	R\$ 18.888,20
6.17	TAB. COMPESTA	02.05.04U	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M3	3.608,39	R\$ 10,17	R\$ 12,85	R\$ 44.553,73
6.18	TAB. COMPESTA	02.05.02U	ATERRO APLICADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO-ARENOSO - COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	481,41	R\$ 114,91	R\$ 330,25	R\$ 67.182,28
6.19	TAB. COMPESTA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHO RASCANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MÉDIO NO CORTI)	M3	514,96	R\$ 26,25	R\$ 98,81	R\$ 18.045,40
7.0			INSTALAÇÃO DE TUBULACÃO	UN	1,00	R\$ 1.804,28	R\$ 1.804,28	R\$ 1.804,28
7.1	TAB. COMPESTA	73.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULACÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU FRPV OU RPVC OU CPVC COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M	2.320,00	R\$ 6,94	R\$ 8,43	R\$ 7.133,32
7.21	TAB. COMPESTA	73.01.05U	ASSENTAMENTO DE TUBULACÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU FRPV OU RPVC OU CPVC COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 200 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M	2.320,00	R\$ 6,94	R\$ 8,43	R\$ 19.548,64
7.22	TAB. COMPESTA	73.01.05U	ASSENTAMENTO DE TUBULACÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU FRPV OU RPVC OU CPVC COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, DN - 200 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M	2.320,00	R\$ 6,94	R\$ 19,62	R\$ 23.490,78
7.23	TAB. COMPESTA	18.01.08U	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLHADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK 20 MPa - CONTROLE "A"	M3	2,90	R\$ 981,33	R\$ 1.196,33	R\$ 3.489,86
7.24	TAB. COMPESTA	77.02.03U	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA COM TOPOGRAFIA INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESTA	M	4.840,00	R\$ 0,64	R\$ 0,78	R\$ 3.780,52
7.25	TAB. COMPESTA	77.02.03U	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDE DE ÁGUA	M	4.840,00	R\$ 0,64	R\$ 0,69	R\$ 3.145,14
7.26	TAB. COMPESTA	78.02.12U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM FLANGES - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULACÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1.60X1.30X1,60 M, INCLUSIVE DRENHO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPA	UN	1,00	R\$ 4.544,00	R\$ 5.517,13	R\$ 5.517,13
7.27	TAB. COMPESTA	26.06.16U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA VENTOSA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULACÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1.50X1.30X1,60 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENHO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPA	UN	4,00	R\$ 3.683,33	R\$ 4.472,07	R\$ 17.888,28
7.28	TAB. COMPESTA	26.07.04U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA DESCARGA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULACÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1.50X1.30X1,60 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENHO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPA	UN	4,00	R\$ 4.957,88	R\$ 6.019,51	R\$ 24.077,34
7.29	TAB. COMPESTA	23.02.13U	IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO COM TUBO CAMISA EM AÇO CARBONO 205 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	M	15,00	R\$ 1.344,40	R\$ 1.832,64	R\$ 24.489,65
7.30	TAB. COMPESTA	75.02.29U	ASSENTAMENTO DE TUBULACÃO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO MODO DIRECIONAL DN 150 MM PN DE INCLUSIVE SOLDA POR ELETROFUSÃO, FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E MÃO DE OBRA	M	15,00	R\$ 1.091,94	R\$ 1.216,50	R\$ 18.247,45

ENG.º CIVIL WALDIR MARTINS JÚNIOR
CREA RNP 180923776-9 / PE045571D
SÓCIO

ENG.º CIVIL JÚLIO CESAR SIMÕES MARTINS
CREA RNP 180756223-5 / PE041893
SÓCIO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BRÊÃO	ES. MÊS:	70,11%	RDI SERVIÇO:	21,42H			
LOCALIDADE:	BRÊÃO - PE	ES. HORA:	214,57%	RDI MATERIAL:	11,43%			
REFERÊNCIAS:	TAB COMPEZA DEZEMBRO/2023, SINAPI FEVEREIRO/2024	CLASSIFICAÇÃO:			NÃO DISONERADO			
ITEM	POSTO DE REFERÊNCIA	CODIGO DA TAREFA	SERVIÇO	UNID.	QTD	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.30	TAB. COMPEZA	02.04.01U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIA ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE.	M3	3.292,97	R\$ 3,44	R\$ 4,18	R\$ 13.753,57
5.31	TAB. COMPEZA	02.04.12U	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA) COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA.	M3	439,33	R\$ 154,92	R\$ 190,52	R\$ 83.702,47
5.32	TAB. COMPEZA	06.01.01U	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS 0,15 M COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO, (PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO).	M2	3.574,00	R\$ 4,94	R\$ 6,00	R\$ 15.438,48
5.33	TAB. COMPEZA	02.05.04U	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	2.988,94	R\$ 10,17	R\$ 12,35	R\$ 36.454,57
5.34	TAB. COMPEZA	02.05.02U	ATERRO APROVADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO-ARENOSO - COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL).	M3	397,86	R\$ 114,94	R\$ 139,55	R\$ 54.944,67
5.35	TAB. COMPEZA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MÉDIO NO CORTÉ).	M3	395,89	R\$ 29,73	R\$ 35,51	R\$ 13.884,45
5.36	TAB. COMPEZA	23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PPV OU RPVC OU CPVC COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M	2.400,00	R\$ 5,76	R\$ 6,99	R\$ 16.784,38
5.37	TAB. COMPEZA	22.02.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M	1.590,00	R\$ 12,41	R\$ 15,07	R\$ 23.505,26
5.38	TAB. COMPEZA	13.01.02U	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADES NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES PCC R=20 MPa - CONTROLE "A".	M3	0,89	R\$ 985,33	R\$ 1.195,33	R\$ 1.024,84
5.39	TAB. COMPEZA	27.03.02U	CADEASTRO DE REDE DE ÁGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADEASTRO NO SISTEMA COMPEZA.	M	3.960,00	R\$ 0,64	R\$ 0,78	R\$ 3.077,17
5.40	TAB. COMPEZA	27.03.02U	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TEXTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	M	3.960,00	R\$ 5,30	R\$ 6,43	R\$ 25.481,99
5.41	TAB. COMPEZA	26.01.12U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM FLANGES - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,50X1,80 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENTO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPAO.	UN	1,00	R\$ 4.544,06	R\$ 5.517,13	R\$ 5.517,13
5.42	TAB. COMPEZA	26.06.26U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA VENTOSA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,50X1,80 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENTO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPAO.	UN	2,00	R\$ 3.882,82	R\$ 4.472,07	R\$ 8.944,14
5.43	TAB. COMPEZA	26.02.34U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA DESCARGA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,50X1,80 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENTO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO.	UN	3,00	R\$ 4.957,68	R\$ 6.019,33	R\$ 18.054,00
5.44	TAB. COMPEZA	23.05.43U	IMPLANTACAO DE TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO COM TUBO CAMISA EM ACO CARBONO 200 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO.	M	15,00	R\$ 1.344,69	R\$ 1.652,64	R\$ 24.489,65
5.45	TAB. COMPEZA	23.01.29U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND DIRECIONAL DN 180 MM PN 06 INCLUSIVE SOLDA POR ELETROFUSAO, FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXOES E MAO DE OBRA.	M	15,00	R\$ 1.001,94	R\$ 1.216,50	R\$ 18.247,45
5.46	TAB. COMPEZA	02.03.05U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIA ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE.	M3	3.526,33	R\$ 3,44	R\$ 4,18	R\$ 13.892,48
5.47	TAB. COMPEZA	02.02.12U	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA) COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA.	M3	449,27	R\$ 154,92	R\$ 190,52	R\$ 84.546,36
5.48	TAB. COMPEZA	18.01.01U	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS 0,15 M COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO, (PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO).	M2	2.900,00	R\$ 4,94	R\$ 6,00	R\$ 13.584,43
5.49	TAB. COMPEZA	02.05.04U	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	2.182,14	R\$ 10,17	R\$ 12,35	R\$ 36.922,91
5.50	TAB. COMPEZA	02.05.02U	ATERRO APROVADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO-ARENOSO - COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL).	M3	397,86	R\$ 114,94	R\$ 139,55	R\$ 55.522,70
5.51	TAB. COMPEZA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MÉDIO NO CORTÉ).	M3	397,86	R\$ 29,73	R\$ 35,51	R\$ 14.129,65
5.52	TAB. COMPEZA	23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PPV OU RPVC OU CPVC COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M	1.340,00	R\$ 12,41	R\$ 15,07	R\$ 22.203,81
5.53	TAB. COMPEZA	22.02.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M	1.340,00	R\$ 12,41	R\$ 15,07	R\$ 22.203,81
5.54	TAB. COMPEZA	19.03.02U	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADES NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES PCC R=20 MPa - CONTROLE "A".	M3	0,90	R\$ 985,33	R\$ 1.195,33	R\$ 1.024,84
5.55	TAB. COMPEZA	27.03.02U	CADEASTRO DE REDE DE ÁGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADEASTRO NO SISTEMA COMPEZA.	M	4.000,00	R\$ 0,64	R\$ 0,78	R\$ 3.108,20
5.56	TAB. COMPEZA	27.03.02U	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TEXTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	M	4.000,00	R\$ 5,30	R\$ 6,43	R\$ 25.739,79
5.57	TAB. COMPEZA	26.01.12U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM FLANGES - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,50X1,80 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENTO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPAO.	UN	1,00	R\$ 4.544,06	R\$ 5.517,13	R\$ 5.517,13
5.58	TAB. COMPEZA	26.06.26U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA VENTOSA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,50X1,80 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENTO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPAO.	UN	2,00	R\$ 3.882,82	R\$ 4.472,07	R\$ 8.944,14
5.59	TAB. COMPEZA	26.02.34U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA DESCARGA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,50X1,80 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENTO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO.	UN	3,00	R\$ 4.957,68	R\$ 6.019,33	R\$ 18.054,00
5.60	TAB. COMPEZA	23.01.43U	IMPLANTACAO DE TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO COM TUBO CAMISA EM ACO CARBONO 200 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO.	M	15,00	R\$ 1.344,69	R\$ 1.652,64	R\$ 24.489,65
5.61	TAB. COMPEZA	23.01.29U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND DIRECIONAL DN 180 MM PN 06 INCLUSIVE SOLDA POR ELETROFUSAO, FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXOES E MAO DE OBRA.	M	15,00	R\$ 1.001,94	R\$ 1.216,50	R\$ 18.247,45
5.62	TAB. COMPEZA	02.03.05U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 3ª CATEGORIA ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE.	M3	1.756,26	R\$ 3,44	R\$ 4,18	R\$ 7.338,27
5.63	TAB. COMPEZA	02.02.12U	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA) COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA.	M3	284,30	R\$ 154,92	R\$ 190,52	R\$ 41.688,54
5.64	TAB. COMPEZA	18.01.01U	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS 0,15 M COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO, (PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO).	M2	1.372,80	R\$ 4,94	R\$ 6,00	R\$ 8.233,86
5.65	TAB. COMPEZA	02.05.04U	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	1.574,57	R\$ 10,17	R\$ 12,35	R\$ 19.442,50
5.66	TAB. COMPEZA	02.05.02U	ATERRO APROVADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO-ARENOSO - COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL).	M3	218,07	R\$ 114,94	R\$ 139,55	R\$ 28.315,97
5.67	TAB. COMPEZA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MÉDIO NO CORTÉ).	M3	214,50	R\$ 29,73	R\$ 35,51	R\$ 8.330,84

ENG.º CIVIL WALDIR MARTINS JÚNIOR
CREA RNP 180923776-9 / PE0465710
SÓCIO

ENG.º CIVIL JÚLIO CÉSAR SIMÕES MARTINS
CREA RNP 180758225-8 / PE0415930
SÓCIO

PÁGINA. N.º 0004



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BREJO	E.S. RES	70,11%	BDI SERVIÇO	21,41%			
LOCALIDADE	BREJO - PE	E.S. HORA	134,15%	BDI MATERIAL	11,43%			
REFERÊNCIAS	TAB COMPESA DEZEMBRO/2023; SINAPI FEVEREIRO/2024	CLASSIFICAÇÃO			NÃO DISQUERADO			
ITEM	MONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DA POSTE	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.68	TAB. COMPESA	21.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PORTA E BOLSA EM PVC OU PPV OU RPVC OU CPVC COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M	2.112,00	R\$ 5,76	R\$ 6,99	R\$ 14.770,17
5.69	TAB. COMPESA	21.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PORTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).				R\$ 15,09	R\$ 4.570,25
5.70	TAB. COMPESA	11.03.08U	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCC = 20 MPa - CONTROLE "A"	M3	0,80	R\$ 985,33	R\$ 1.159,83	R\$ 918,90
5.71	TAB. COMPESA	21.03.08U	CAVADADO DE REDE DE ÁGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CAVADADO NO SISTEMA COMPESA	M	21.892,00	R\$ 0,94	R\$ 0,78	R\$ 16.895,77
5.72	TAB. COMPESA	21.03.08U	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	21.692,00	R\$ 5,30	R\$ 6,43	R\$ 139.565,37
5.73	TAB. COMPESA	21.01.45U	IMPLANTACAO DE TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO COM TUBO CAMISA EM ACO CARROCO 200 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	M	15,00	R\$ 1.344,68	R\$ 1.882,84	R\$ 28.240,60
5.74	TAB. COMPESA	21.01.28U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PELO METODO NAO DESTRUTIVO MIPO DIRECIONAL DN 160 MM PPV OR INCLUSIVE SOLDA POR ELETRODUS, FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E MÃO DE OBRA	M	15,00	R\$ 1.001,94	R\$ 1.216,50	R\$ 18.247,45
5.75	SINAPI	9828	TUBO PVC DEFOFO, 2L, 3 MPa, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7675)	M	2.992,00	R\$ 114,72	R\$ 327,28	R\$ 3.057.207,46
5.76	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, 2L, 1 MPa, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7675)	M	2.310,00	R\$ 193,57	R\$ 219,70	R\$ 500.422,80
5.76	COT-1		TUBO COM PORTA E BOLSA EM FERRO FUNDIDO, CLASSE K7, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7675)	M	1.580,00	R\$ 616,95	R\$ 950,39	R\$ 1.420.204,33
5.77	COT-82		TUBO COM PORTA E BOLSA EM FERRO FUNDIDO, CLASSE K7, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7675)	M	8.400,00	R\$ 616,94	R\$ 774,88	R\$ 2.432.834,88
5.78	COT-2		CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL CO	UN	8,00	R\$ 1.290,30	R\$ 1.437,81	R\$ 8.623,64
5.79	COT-3		CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL CO	UN	3,00	R\$ 711,05	R\$ 803,48	R\$ 2.410,43
5.80	COT-4		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS 90/90 COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-233)	UN	9,00	R\$ 1.290,30	R\$ 1.437,81	R\$ 12.640,20
5.81	COT-5		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS 90/90 COM ANEL DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-233)	UN	3,00	R\$ 927,35	R\$ 946,25	R\$ 2.738,76
5.82	COT-7		TE FERRO FUNDIDO DUCTIL 800 JE COM ANEL REDUZIDO DN 150 X 50MM NBR 7675	UN	24,00	R\$ 713,06	R\$ 817,58	R\$ 19.025,89
5.83	COT-8		CURVA 90 GRAUS COM FLANGES - DN 50MM, PN10	UN	13,00	R\$ 227,70	R\$ 255,79	R\$ 3.325,51
5.84	COT-9		VALVULA (REGISTRO) TIPO GAVITA CORPO CURTO FERRO FUNDIDO MODULAR PC PN10 DN 50mm CUNHA (EMBOCADADA NA BASTA NA ASCENDENTE) (CONFORME NBR 14968 - NTC-058)	UN	24,00	R\$ 922,45	R\$ 1.029,02	R\$ 24.695,52
5.85	COT-10		EXTENSIDOR FLANGE / PORTA EM FERRO FUNDIDO - DN 50MM, PN 10, 1x1,0m	UN	25,00	R\$ 328,90	R\$ 366,30	R\$ 9.250,02
5.86	COT-11		VENTOSA DE ALTO DESEMPENHO DE PASSAGEM NOMINAL TRIPLEX FUNCAO PN160N 50mm TIPO DE FIXAÇÃO FLANGE (NBR 7675) (CONFORME NTC-057 E ANEXO A)	UN	11,00	R\$ 609,45	R\$ 1.019,02	R\$ 11.209,24
5.87	COT-12		PARAFUSO COM PORCA 16X16	UN	489,00	R\$ 21,37	R\$ 23,41	R\$ 11.420,78
5.9			XTA-PPV					
5.9			FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA COMPESA.	M2	4,00	R\$ 281,29	R\$ 345,95	R\$ 1.379,42
6.11	TAB. COMPESA	01.08.02U	REFORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPREHIDA 8x12MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 3X, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	45,00	R\$ 76,87	R\$ 93,33	R\$ 4.199,90
6.12	TAB. COMPESA	01.08.41U	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSIVE COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MES	2,00	R\$ 1.773,01	R\$ 2.152,68	R\$ 4.305,37
6.13	TAB. COMPESA	02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	120,00	R\$ 5,32	R\$ 6,48	R\$ 775,33
6.14	TAB. COMPESA	01.06.01U	LOCAÇÃO DA OBRA COM USO DE GALPÃO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	43,00	R\$ 7,94	R\$ 9,64	R\$ 404,89
6.15	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 3" E/OU 2" CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	13,30	R\$ 65,87	R\$ 78,98	R\$ 1.055,88
6.16	TAB. COMPESA	02.03.07U	ESCOVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 3" E/OU 2" CATEGORIAS ACIMA DE 2,00 M E ATÉ 4,00 M DE PROFUNDIDADE.	M3	23,00	R\$ 3,98	R\$ 4,84	R\$ 101,73
6.17	TAB. COMPESA	13.08.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO.	M3	0,78	R\$ 437,07	R\$ 530,66	R\$ 408,33
6.18	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	82,44	R\$ 36,18	R\$ 68,21	R\$ 5.023,77
6.19	TAB. COMPESA	13.02.03U	CORTE, DUBIA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-4,3MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	R\$	17,68	R\$ 15,60	R\$ 16,31	R\$ 211,68
6.20	TAB. COMPESA	13.02.04U	CORTE, DUBIA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-4,3MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	R\$	218,63	R\$ 14,31	R\$ 17,87	R\$ 4.687,27
6.21	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DUBIA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	R\$	715,61	R\$ 12,38	R\$ 15,95	R\$ 11.513,50
6.22	TAB. COMPESA	13.03.47U	CONCRETO SIMPLES FCC = 40 MPa, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 405 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	12,81	R\$ 573,10	R\$ 695,95	R\$ 8.857,09
6.23	TAB. COMPESA	13.01.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	12,81	R\$ 66,77	R\$ 107,79	R\$ 1.366,26
6.24	TAB. COMPESA	14.04.02U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (HIDR, A NEUTROS, OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃO, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	40,98	R\$ 14,58	R\$ 20,13	R\$ 805,15
6.25	TAB. COMPESA	22.04.38U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VALVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO OS FLANGES A UNIDADE) - DN - 150MM, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	UN	5,00	R\$ 23,81	R\$ 26,48	R\$ 132,40
6.26	TAB. COMPESA	82.03.09U	MURO COM EMBASAMENTO DE 30 CM E ALTURA DA ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1,00M COM COLUHAS ESPACADAS DE 3 EM 3 METROS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO, CONCRETO MAIORE, CIMENTADO, MASSA ÚRICA E LAJÃO; CONSTRUÇÃO.	M	16,00	R\$ 479,42	R\$ 577,23	R\$ 20.780,17
6.27	TAB. COMPESA	32.04.01U	PORTÃO TUBULAR, CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", COM CONTRAPONTAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" E COM TELA ARAMADA 3" COM FIO Nº 30, INCLUSIVE DOMINAÇÃO, BATEDOR, FECHTO, PONTA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO.	M2	1,98	R\$ 1.089,18	R\$ 1.922,42	R\$ 2.613,89
6.28	TAB. COMPESA	35.07.04U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 3/4", INCLUSIVE CAIXILHOS, ALCA E DOBRADIÇAS.	M2	0,48	R\$ 1.301,41	R\$ 1.580,10	R\$ 774,15
6.29	TAB. COMPESA	37.08.04U	FINITURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍICA EM DUAS DEMÃO, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	49,06	R\$ 42,43	R\$ 51,37	R\$ 2.475,86
6.30	TAB. COMPESA	37.04.04U	FINITURA A EMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	3,95	R\$ 23,17	R\$ 26,92	R\$ 106,39
6.31	TAB. COMPESA	37.06.01U	ABERTURA DE LETEIRO COM LOGOTIPO.	M2	16,00	R\$ 63,43	R\$ 77,03	R\$ 1.232,21
6.32	COT-13		MATERIAL SUPLENTE					
6.33	COT-14		Forneimento de extensidore Fzfo PP JE PN-30 DN 150 mm, conforme Norma NBR 7675	UN	4,00	R\$ 189,10	R\$ 761,19	R\$ 3.045,78
6.34	COT-15		Forneimento de Registro Chato Flange e volante, RCV 30 Ødiâmetro 150 mm	UN	2,00	R\$ 2.816,95	R\$ 9.233,08	R\$ 6.456,05
6.35	COT-16		Forneimento de curva Teflo 90º FF PN 30 DN 150 mm, conforme norma NBR 2675	UN	6,00	R\$ 396,10	R\$ 3.049,12	R\$ 6.258,71
6.36	COT-17		Tubo Ff em Teflo, L x 1,20 m, DN - 150 mm	UN	2	R\$ 2.183,15	R\$ 2.410,45	R\$ 9.640,70
6.37	COT-18		TUBO COM BOLA / PORTA EM FERRO FUNDIDO - DN 150mm	UN	1	R\$ 1.318,80	R\$ 1.368,84	R\$ 5.074,63
6.38	COT-19		TUBO COM FLANGE / PORTA EM FERRO FUNDIDO - DN 150MM, PN 30, L x 0,5m	UN	8,00	R\$ 880,20	R\$ 958,54	R\$ 5.753,34
6.39	COT-20		CURVA 90 GRAUS COM FLANGES - DN 150MM, PN10	UN	4,00	R\$ 836,10	R\$ 1.045,72	R\$ 4.179,47
6.40	COT-21		TODOS COM FLANGES - DN 150MM, PN10, L= 0,25m	UN	2,00	R\$ 1.214,40	R\$ 1.385,23	R\$ 2.769,47
6.41	COT-22		TE COM FLANGES - DN 150MM, PN10	UN	2,00	R\$ 1.217,25	R\$ 1.367,93	R\$ 2.734,96

ENG.º CIVIL WALDIR MARTINS JÚNIOR
CREA RNP 180923776-9 / PE0455710
SÓCIO

ENG.º CIVIL JÚLIO CESAR SIMÕES MARTINS
CREA RNP 180758229-9 / PE0416932
SÓCIO

PÁGINA. N.º 0005

Rua do Riachuelo, 189, Sala 102, Edif. Almirante Barroso, Bairro Boa Vista - Recife/PE | CEP: 50050-400
e-mail: cwm@cwm.recife.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BREVÊ	ES. MÊS	70,11%	RDI SERVIÇO	23,41%			
LOCALIDADE	RECIFE - PE	ES. HORA	134,55%	RDI MATERIAL	11,53%			
REFERENCIAL	TAB COMPESA DEZEMBRO/2023, SINAPI FEVEREIRO/2024	CLASSIFICAÇÃO			NÃO DESONERADO			
ITEM	FORTE DE BREVÊ	CURSO DA FORTE	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.41	COT-22		VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CABEÇOTE - DN 150MM, PN 10	UN	2,00	R\$ 2.896,35	R\$ 2.228,03	R\$ 6.456,06
6.42	COT-23		EXTENSÃO DE PONTA / FLANGE - DN150, PN 10	UN	2,00	R\$ 393,13	R\$ 418,98	R\$ 837,96
6.43	COT-24		CURVA 90 GRAUS COM FLANGES - DN 150MM, PN 10	UN	4,00	R\$ 430,10	R\$ 479,27	R\$ 1.917,08
6.44	COT-25		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE - DN 150MM	UN	4,00	R\$ 8,23	R\$ 9,15	R\$ 36,64
6.45	COT-26		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE - DN 150MM	UN	14,00	R\$ 31,25	R\$ 12,54	R\$ 175,31
6.46	COT-27		PARAFUSO COM PORCA 3X30	UN	52,00	R\$ 21,37	R\$ 23,81	R\$ 761,02
6.47	COT-27		PARAFUSO COM PORCA 2X20	UN	112,00	R\$ 8,80	R\$ 4,23	R\$ 474,26
6.48	COT-28		TUBO COM FLANGE / PONTA EM FERRO FUNDIDO - DN 150MM, PN 10, L=2,0m	UN	2,00	R\$ 2.534,25	R\$ 2.043,93	R\$ 4.087,89
7.10	TAB. COMPESA	31.03.01U	MURO COM EMBASAMENTO DE 50 CM E ALTURA DA ALVENARIA DE ELEVADO DE 1,60M COM COLUNA ESPACIADA DE 3 EM 3 METROS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO, CONCRETO MAGRO, CHAPISCO, MASSA ÚNICA E CAIAÇÃO, CONSTRUÇÃO.	M	112,04	R\$ 475,42	R\$ 577,33	R\$ 67.558,64
7.11	TAB. COMPESA	31.04.01U	PONTÃO TUBULAR, CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", COM CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM VELA A RAMADA # 1" COM FIO # 10, INCLUSIVE BORRACHAS, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO.	M2	6,32	R\$ 1.085,18	R\$ 1.322,41	R\$ 8.552,58
7.12	TAB. COMPESA	01.01.01U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIA ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	11,01	R\$ 4,94	R\$ 6,00	R\$ 66,04
7.13	TAB. COMPESA	38.01.01U	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS 0,15CM COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO, (PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO).	M2	11,01	R\$ 4,94	R\$ 6,00	R\$ 66,04
7.14	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE).	M3	15,06	R\$ 29,25	R\$ 55,51	R\$ 566,80
7.15	TAB. COMPESA	31.03.48U	CONCRETO MAGRO NO TRACO 3:1:8 PREPARO E LANÇAMENTO.	M3	6,69	R\$ 437,07	R\$ 530,68	R\$ 866,34
7.16	TAB. COMPESA	31.03.01U	ALVENARIA DE TUBOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:10 - 1 VEZ.	M2	230,05	R\$ 82,06	R\$ 90,03	R\$ 13.451,89
7.17	TAB. COMPESA	13.03.48U	CONCRETO SIMPLES FCK = 20 MPa, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 300 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL: PREPARO.	M3	10,42	R\$ 419,60	R\$ 508,77	R\$ 5.311,80
7.18	TAB. COMPESA	31.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA.	M2	10,42	R\$ 86,77	R\$ 107,78	R\$ 1.121,06
7.19	TAB. COMPESA	31.03.01U	CORTE, COBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-48 COM.	KG	833,95	R\$ 12,89	R\$ 15,85	R\$ 13.051,55
7.20	TAB. COMPESA	31.01.11U	FORMA DE TUBULAR MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VIZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	125,00	R\$ 56,18	R\$ 68,21	R\$ 8.526,44
7.21	TAB. COMPESA	34.01.01U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA 1:3:6 PREPARO NO TRACO 1:3 COM 8 MDE DE ESPESURA.	M2	190,49	R\$ 4,78	R\$ 5,78	R\$ 1.106,80
7.22	TAB. COMPESA	34.01.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	190,49	R\$ 39,05	R\$ 40,08	R\$ 7.634,81
7.23	TAB. COMPESA	34.06.01U	CONCRETO (ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA) PARA ALVENARIA PARA VIGAS, COM VIGAS, BATERE E TERRAPLENOS. EXCLUSIVE ACABAMENTO.	M2	4,20	R\$ 91,22	R\$ 110,75	R\$ 466,17
7.24	SINAPI	100074	JANELA TIPO DE ALUMÍNIO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 12/2015	M2	1,94	R\$ 512,48	R\$ 622,30	R\$ 1.207,07
7.25	SINAPI	99182	VERGUE PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 01/2016	M	2,00	R\$ 52,08	R\$ 63,73	R\$ 127,46
7.26	SINAPI	99183	VERGUE PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 01/2016	M	1,00	R\$ 66,53	R\$ 80,80	R\$ 80,80
7.27	SINAPI	99184	VERGUE PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 01/2016	M	6,00	R\$ 38,54	R\$ 46,79	R\$ 280,76
7.28	SINAPI	99821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (BEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE BORRACHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	R\$ 304,00	R\$ 369,30	R\$ 1.477,40
7.29	SINAPI	99822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (BEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE BORRACHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$ 275,82	R\$ 390,73	R\$ 390,73
7.30	TAB. COMPESA	16.01.05U	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE COM 30 CM DE ESPESURA EM CONCRETO NO TRACO 1:4:3 CONSTRUÇÃO.	M2	78,94	R\$ 83,99	R\$ 101,96	R\$ 7.445,08
7.31	TAB. COMPESA	16.01.08U	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO PARA REVESTIMENTO DE PISOS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4, COM 3 CM DE ESPESURA.	M2	76,94	R\$ 58,45	R\$ 64,91	R\$ 4.984,03
7.32	TAB. COMPESA	16.02.05U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI MAIOR OU IGUAL A 4) DE DIMENSÕES 35X35 CM.	M2	80,78	R\$ 56,66	R\$ 67,58	R\$ 5.457,69
7.33	TAB. COMPESA	18.01.01U	VASO SANITÁRIO SIFONADO LUCÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA RIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 315,73	R\$ 488,33	R\$ 976,66
7.34	SINAPI	100880	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM COM BICO PLÁSTICO, TIPO BUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 109,19	R\$ 132,57	R\$ 265,14
7.35	SINAPI	88920	TANQUE DE LUCÇA BRANCA VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020				R\$ 957,63	R\$ 1.015,26
7.36	TAB. COMPESA	18.02.02U	PONTO DE ESGOTO PARA RUA OU LAVANDERIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVELS, ATÉ A COLUNA OU SUB-COLETOR.	UN	3,00	R\$ 153,80	R\$ 166,73	R\$ 500,20
7.37	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO		2,00	R\$ 85,89	R\$ 116,42	R\$ 232,85
7.38	SINAPI	95542	PORTA TONALIA RÍGIDA EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSIVE PINTURA. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 75,27	R\$ 91,79	R\$ 183,51
7.39	TAB. COMPESA	18.02.04U	PONTO DE ESGOTO PARA VASO SANITÁRIO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES EM PVC ATÉ A COLUNA OU SUB-COLETOR.	UN	2,00	R\$ 126,82	R\$ 156,41	R\$ 312,81
7.40	TAB. COMPESA	18.02.05U	PONTO DE ESGOTO PARA SALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBOS E CONEXÕES ATÉ A COLUNA OU SUB-COLETOR.	UN	5,00	R\$ 167,79	R\$ 203,71	R\$ 1.018,60
7.41	SINAPI	180164	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BORDADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERMÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = 16X2. AF. 31/2020, PA	M2	90,95	R\$ 181,84	R\$ 224,04	R\$ 20.810,78
7.42	TAB. COMPESA	29.01.01U	PONTO DE TOMADA SIMPLES DE 220V, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, CADA 4X3, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	30,00	R\$ 222,63	R\$ 270,68	R\$ 2.706,56
7.43	TAB. COMPESA	29.02.01U	PONTO DE LUZ COM GLOBO LEITOSO E LÂMPADA DE 60W, INCLUSIVE ELÉTRICIDADE, CAIXA, INTERRUPTOR E FIAÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	30,00	R\$ 178,96	R\$ 217,18	R\$ 2.172,83
7.44	TAB. COMPESA	29.02.02U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM 2 LÂMPADAS 40W, INCLUSIVE REATOR, CAIXA, E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS, E AINDA ELÉTRICIDADE, CAIXA, INTERRUPTOR, FIAÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	1,00	R\$ 190,38	R\$ 231,29	R\$ 231,29
7.45	TAB. COMPESA	29.02.14U	LUMINÁRIA LED REFLETORA DE 40W PARA USO INTERNO SIMPLES E TODOS OS ACESSÓRIOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	5,00	R\$ 87,53	R\$ 106,27	R\$ 531,37
7.46	TAB. COMPESA	17.02.01U	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE PVA EM DUAS DEMÃS SEM EMBASSAMENTO.	M2	25,94	R\$ 14,72	R\$ 17,87	R\$ 1.607,82
7.47	TAB. COMPESA	17.02.02U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE PVA EM DUAS DEMÃS SEM EMBASSAMENTO.	M2	100,58	R\$ 15,91	R\$ 19,32	R\$ 1.942,12
7.48	SINAPI	88863	RENDIMENTO DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE PVA EM DUAS DEMÃS. AF. 04/2023	M2	190,49	R\$ 4,08	R\$ 4,96	R\$ 943,63
7.49	TAB. COMPESA	14.01.02U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (1901 A, 1901 B, 1901 C, 1901 D, 1901 E, 1901 F, 1901 G, 1901 H, 1901 I, 1901 J, 1901 K, 1901 L, 1901 M, 1901 N, 1901 O, 1901 P, 1901 Q, 1901 R, 1901 S, 1901 T, 1901 U, 1901 V, 1901 W, 1901 X, 1901 Y, 1901 Z).	M2	90,95	R\$ 16,93	R\$ 20,13	R\$ 1.810,87
7.50	TAB. COMPESA	18.02.03U	COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS TIPO COLOVAL (CANAL) COM MADEIRAMENTO COMPLETO.	M2	357,08	R\$ 214,81	R\$ 275,58	R\$ 18.806,78
7.51	TAB. COMPESA	28.01.20U	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				R\$ 472,30	R\$ 472,30
7.52	TAB. COMPESA	11.03.08U	CONCRETO CILÍNDRICO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCK = 25 MPa, CONTROLE "C" E 20% DE PEDRA RACHÃO, PREPARO.	M3	18,32	R\$ 574,17	R\$ 685,91	R\$ 12.749,06

ENG.º CIVIL WALDIR MARTINS JÚNIOR
CREA RNP 180923776-9 / PE048571D
SÓCIO

ENG.º CIVIL JÚLIO CÉSAR SIMÕES MARTINS
CREA RNP 180756228-3 / PE041893D
SÓCIO

PÁGINA. N.º 0006

Rua do Riachuelo, 189, Sala 102, Edf. Almirante Barroso, Bairro Boa Vista - Recife/PE | CEP: 50050-400
e-mail: cwm@cwm.recife.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BREJO		E.S. MÊS:	70,11%	RDI SERVIÇO:	21,42%		
LOCALIDADE:	BREJO - PE		E.S. HORA:	114,99%	RDI MATERIAL:	11,43%		
REFERÊNCIAS:	TAB COMPESA DEZEMBRO/2023; SINAPI FEVEREIRO/2024		CLASSIFICAÇÃO:			NÃO DESCRITIVO		
ITEM	FORNEC. DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DA TABELA	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.54	CDT-87	CDT-87	ESTÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO TIPO COMPACTA, MODULAR, FABRICADA EM PRFV, COM POSSIBILIDADE DE AMPLIAÇÃO OU ISOLAMENTO DAS UNIDADES DE TRATAMENTO, COM SISTEMAS DE DOSAGEM, DE RECIRCULAÇÃO DA ÁGUA DE LAVAGEM E DE ADENSAMENTO E DESAGUAMENTO DO LODO. (COMPOSTA PELAS ETAPAS: MEDIÇÃO DE VAZÃO, MISTURA, FLOCULAÇÃO, DECANTAÇÃO DESCENDENTE E DESINFECÇÃO)	UN	1,00	R\$ 2.352.051,63	R\$ 2.352.052,69	R\$ 2.352.052,69
7.54	TAB. COMPESA	13.01.43U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,03	R\$ 497,07	R\$ 530,86	R\$ 2.669,84
7.55	TAB. COMPESA	13.01.43U	CONCRETO SIMPLES FOR = 30 MPa, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12205 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 401 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL, PREPARO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M3	30,30	R\$ 460,64	R\$ 581,59	R\$ 17.560,30
7.56	TAB. COMPESA	13.01.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M3	30,30	R\$ 88,77	R\$ 107,78	R\$ 3.244,18
7.57	TAB. COMPESA	13.02.08U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-160MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	KG	2.492,88	R\$ 12,83	R\$ 15,65	R\$ 37.680,65
7.58	TAB. COMPESA	13.01.31U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	34,14	R\$ 56,18	R\$ 88,21	R\$ 964,50
7.59	TAB. COMPESA	13.01.61U	CONCRETO COMPACTADO A ROL ROL = 8,0 MPa, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 30 KG PARA PRODUÇÃO DE 100 M3, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,50	R\$ 287,37	R\$ 288,20	R\$ 720,80
7.60	TAB. COMPESA	13.01.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA	M3	2,50	R\$ 86,77	R\$ 107,78	R\$ 269,45
7.61	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	25,82	R\$ 56,18	R\$ 88,21	R\$ 2.000,75
7.62	TAB. COMPESA	13.02.08U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-160MM	KG	195,76	R\$ 12,89	R\$ 15,65	R\$ 3.062,50
7.63	TAB. COMPESA	14.04.00U	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA DE EXCELENTES CARACTERÍSTICAS IMPERMEABILIZANTES	M2	14,80	R\$ 41,57	R\$ 50,47	R\$ 746,88
7.64	TAB. COMPESA	13.02.08U	PINTURA SUPER CONCRETO	M2	6,06	R\$ 12,73	R\$ 15,43	R\$ 93,63
8.11	TAB. COMPESA	01.01.07U	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA RT 35, CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA COMPESA	M2	4,00	R\$ 283,29	R\$ 343,95	R\$ 1.375,80
8.12	TAB. COMPESA	01.01.02U	REFORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=13MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	147,80	R\$ 78,87	R\$ 93,85	R\$ 13.725,80
8.13	TAB. COMPESA	01.01.43U	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MES	1,00	R\$ 1.778,01	R\$ 2.152,69	R\$ 2.152,69
8.14	TAB. COMPESA	02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	190,00	R\$ 5,32	R\$ 6,46	R\$ 1.227,20
8.15	TAB. COMPESA	01.01.02U	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE SABBATO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES)	M2	83,83	R\$ 7,94	R\$ 9,54	R\$ 799,32
8.16	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAZAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIA, ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	37,35	R\$ 65,87	R\$ 79,98	R\$ 3.007,07
8.17	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MÉDIO NO CORTE)	M3	54,88	R\$ 29,25	R\$ 35,52	R\$ 1.948,98
8.18	TAB. COMPESA	13.03.08U	CONCRETO CILINDRICO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FOR = 15 MPa, CONTROLE "C" E 30% DE PEDRA BASTA, PREPARO	M3	27,83	R\$ 573,17	R\$ 695,84	R\$ 19.164,18
8.19	TAB. COMPESA	13.03.43U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,36	R\$ 497,07	R\$ 500,86	R\$ 681,18
8.20	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	430,00	R\$ 56,18	R\$ 88,21	R\$ 38.648,00
8.21	TAB. COMPESA	13.02.02U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-160MM	KG	0,85	R\$ 15,58	R\$ 18,90	R\$ 6,86
8.22	TAB. COMPESA	13.02.02U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-160MM	KG	2.800,00	R\$ 12,89	R\$ 15,85	R\$ 44.380,00
8.23	SINAPI	43058	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VARGALHÃO	KG	1,00	R\$ 9,06	R\$ 9,06	R\$ 9,06
8.24	TAB. COMPESA	13.03.43U	CONCRETO SIMPLES FOR = 40 MPa, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12205 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 302 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL, PREPARO	M3	35,00	R\$ 578,30	R\$ 695,95	R\$ 24.353,10
8.25	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA	M3	35,00	R\$ 88,77	R\$ 107,78	R\$ 3.772,28
8.26	TAB. COMPESA	13.04.02U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (ISOL A, NEUTROL, OU SIMILAR) EM DUAS CAMADAS	M2	58,73	R\$ 16,58	R\$ 20,13	R\$ 1.181,28
8.27	TAB. COMPESA	11.01.01U	ALVENARIA DE TUILOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:1/2	M2	189,17	R\$ 85,88	R\$ 79,88	R\$ 15.127,36
8.28	TAB. COMPESA	14.01.03U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM REDEIRAR NO TRACO 1:3 COM 8 MM DE ESPESURA	M2	978,54	R\$ 4,40	R\$ 5,34	R\$ 5.202,34
8.29	TAB. COMPESA	14.02.01U	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESURA EM CONCRETO NO TRACO 1:4:8 CONSTRUÇÃO	M2	978,54	R\$ 33,03	R\$ 40,68	R\$ 39.771,43
8.30	TAB. COMPESA	14.01.03U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCEMENTO ANCORADA EM LAJO OU PAREDE	M2	60,92	R\$ 33,43	R\$ 40,59	R\$ 2.476,67
8.31	TAB. COMPESA	14.01.03U	COBERTURA COM TELHA OBRADA DE FIBROCEMENTO, ESPESURA DE 8 MM E COMPRIMENTO DE, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE OBRA PARA TELHADO, INCLUSIVE NIVELAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	60,92	R\$ 69,54	R\$ 77,15	R\$ 4.699,77
8.32	TAB. COMPESA	29.01.01U	PORTO DE TOMADA SIMPLES DE 220V, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, FUNÇÃO, CAIXA DE, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LIG. OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	6,00	R\$ 212,92	R\$ 270,66	R\$ 1.623,96
8.33	TAB. COMPESA	29.02.01U	PORTO DE LIG. COM GLOBO TESTADO E LÂMPADA DE 60W, INCLUSIVE ELÉTRICOS, CAIXAS, INTERRUPTOR E FIAÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	5,00	R\$ 179,96	R\$ 217,38	R\$ 1.086,90
8.34	TAB. COMPESA	28.01.00U	PORTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 136,88	R\$ 185,58	R\$ 185,58
8.35	TAB. COMPESA	71.10.21U	POSTE CONCRETO DUPLO 1, 200X100, H=8M, COM 3 LUMINÁRIA PÚBLICA LED PÉTALA 50W CORPO EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE ENMASSAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 1.945,98	R\$ 2.362,69	R\$ 2.362,69
8.37	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBOÇO (ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	2,75	R\$ 91,72	R\$ 110,75	R\$ 304,57
8.38	TAB. COMPESA	15.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEM-OCA, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS	M2	2,94	R\$ 414,22	R\$ 502,93	R\$ 1.478,58
8.39	TAB. COMPESA	15.01.02U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EXTERNA EM MADEIRA DE 1E1, COM GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS	M2	6,83	R\$ 1.209,82	R\$ 1.464,80	R\$ 10.032,53
8.40	SINAPI	94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2019	UN	6,83	R\$ 680,34	R\$ 826,03	R\$ 5.645,78
8.41	TAB. COMPESA	12.04.01U	PORTÃO TUBULAR, CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", COM CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARAMADA 9"1" COM FIO Nº 10, INCLUSIVE DORNAÇÕES, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO	M2	17,00	R\$ 1.089,34	R\$ 1.392,47	R\$ 23.671,99
8.42	TAB. COMPESA	15.02.01U	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO PARA JANELAS TIPO CARROS DE CORRER, COM BANDEIRA BASCULANTES, VIDROS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	1,86	R\$ 293,75	R\$ 356,43	R\$ 663,06

ENG.º CIVIL WALDIR MARTINS JÚNIOR
CREA RNP 180923778-9 / PE045571D
SÓCIO

ENG.º CIVIL JÚLIO CESAR SIMÕES MARTINS
CREA RNP 180758225-8 / PE041593D
SÓCIO

PÁGINA. N.º 0007

Rua do Riachuelo, 189, Sala 102, Edf. Almirante Barroso, Bairro Boa Vista - Recife/PE | CEP: 50050-400
e-mail: cwm@cwm.recife.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BREJO	ES. MÊS	70,11%	BDI SERVIÇO	23,41%			
LOCALIDADE	BREJO - PE	ES. HORA	134,05%	BDI MATERIAL	13,48%			
REFERÊNCIAS	TAB COMPEA DEZEMBRO/2023, SINAPI FEVEREIRO/2024	CLASSIFICAÇÃO			NÃO DESONERADO			
ITEM	FORTE DE REFERÊNCIA	CODIGO DA FONTE	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.43	SINAPI	8480	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VÍDROS, COM VÍDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACRÍLICO OU INCHANTE E FERRAMENTAS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NF. 12/2019	M2	2,68	R\$ 399,75	R\$ 485,31	R\$ 815,19
8.44	TAB. COMPEA	32.01.04U	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" FONTE INCLINADA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO TIPO CLASSE 350 - FOMTC E COLOC.	M	390,00	R\$ 84,17	R\$ 102,10	R\$ 39.853,70
8.45	TAB. COMPEA	33.03.04U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MATHIEIRO SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO.	M	5,20	R\$ 276,98	R\$ 375,56	R\$ 1.794,88
8.46	TAB. COMPEA	33.07.08U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 3/4", INCLUSIVE CANTOFEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS	M2	2,13	R\$ 1.301,41	R\$ 1.330,10	R\$ 3.365,90
8.47	TAB. COMPEA	37.03.09U	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOIS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	381,07	R\$ 27,79	R\$ 38,74	R\$ 5.465,05
8.48	TAB. COMPEA	37.08.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM DUAS DEMÃOIS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	165,97	R\$ 42,43	R\$ 51,32	R\$ 8.542,05
8.49	TAB. COMPEA	37.04.03U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOIS, SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA INCLUSIVE APARELHAMENTO, EMASSAMENTO E LIXAMENTO.	M2	17,02	R\$ 49,68	R\$ 60,32	R\$ 1.036,62
8.50	TAB. COMPEA	37.04.04U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO.	M2	15,60	R\$ 22,17	R\$ 26,01	R\$ 418,91
8.51	TAB. COMPEA	37.04.05U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI MAIOR OU IGUAL A 4) DE DIMENSÕES 30X30 CM.	M2	5,76	R\$ 55,66	R\$ 67,58	R\$ 1.007,76
8.52	TAB. COMPEA	37.05.02U	REVESTIMENTO EM AZULEJO ABENTADO COM ARMAZEMIA COLANTE INCLUSIVE EMBOÇO DO TRAJE 3:2:8	M2	37,33	R\$ 127,64	R\$ 155,20	R\$ 2.489,89
8.53	TAB. COMPEA	38.01.01U	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARBUZELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 185,79	R\$ 448,39	R\$ 448,39
8.54	SINAPI	100840	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM C/ABO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 105,19	R\$ 132,57	R\$ 132,57
8.55	SINAPI	80920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUHA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 788,73	R\$ 957,63	R\$ 1.915,26
8.56	TAB. COMPEA	28.02.02U	PUNTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDERIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVELS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	UN	1,00	R\$ 153,80	R\$ 186,73	R\$ 186,73
8.57	COT-29		TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DN 200mm, PA, CLASSE K5, JE COM ANEL	M	120,00	R\$ 934,05	R\$ 1.085,41	R\$ 130.248,75
8.58	COT-30		TE DE FERRO FUNDIDO FLANGIADO DN 200x200mm, JIF, CLASSE K7	UN	1,00	R\$ 13.251,20	R\$ 14.308,95	R\$ 14.308,95
8.59	COT-31		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200mm, FLANGES E VOLANTE	UN	2,00	R\$ 7.501,45	R\$ 8.359,04	R\$ 16.718,07
8.60	COT-32		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO, JE, CLASSE K7 300mm FLANGIADA	UN	4,00	R\$ 2.537,05	R\$ 2.605,14	R\$ 11.220,56
8.61	COT-4		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSA (270º COM ANEL DN 200mm) (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.239,30	R\$ 1.437,81	R\$ 1.437,81
8.62	COT-33		TUBO FERRO DUCTIL COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 2,250 M	UN	1,00	R\$ 8.124,55	R\$ 8.481,16	R\$ 8.481,16
8.63	COT-34		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.176,45	R\$ 1.310,95	R\$ 1.310,95
8.64	COT-35		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.634,25	R\$ 2.043,95	R\$ 2.043,95
8.65	COT-36		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDAÇÃO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.834,15	R\$ 2.043,95	R\$ 2.043,95
8.66	COT-37		FLANGE AVULSO FOGO DN 200MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	2,00	R\$ 681,10	R\$ 761,10	R\$ 1.522,20
8.67	COT-38		TUBO FERRO DUCTIL COM FLANGES E ABA VEDAÇÃO, DN 200, L=0,30 M	UN	1,00	R\$ 2.595,25	R\$ 2.899,72	R\$ 2.899,72
8.68	COT-39		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.176,45	R\$ 1.310,95	R\$ 1.310,95
8.69	COT-40		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,00 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.563,15	R\$ 2.410,45	R\$ 2.410,45
8.70	COT-41		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDAÇÃO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.834,15	R\$ 2.043,95	R\$ 2.043,95
8.71	COT-42		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200mm, FLANGES E VOLANTE	UN	1,00	R\$ 8.357,05	R\$ 4.836,57	R\$ 4.836,57
8.72	COT-43		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN16 DN 200MM COMPLETA	UN	1,00	R\$ 3.200,45	R\$ 3.566,31	R\$ 3.566,31
8.73	COT-44		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.176,45	R\$ 1.310,95	R\$ 1.310,95
8.74	COT-45		TUBO COM FLANGE E PONTA DN = 200 MM, L = 0,3 M PN 25 EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.075,25	R\$ 1.193,16	R\$ 1.193,16
8.75	COT-46		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 417,45	R\$ 403,17	R\$ 403,17
8.76	COT-47		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 455,40	R\$ 507,44	R\$ 1.014,88
8.77	COT-48		FLANGE AVULSO FOGO DN 100MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 305,80	R\$ 338,31	R\$ 338,31
8.78	COT-49		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDAÇÃO, DN(MM) 200mm	UN	2,00	R\$ 1.834,15	R\$ 2.043,95	R\$ 4.087,90
8.79	COT-50		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	2,00	R\$ 8.357,05	R\$ 4.169,57	R\$ 8.339,14
8.80	COT-51		TUBO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 100mm COMP. B.30m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123) PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 914,80	R\$ 1.054,03	R\$ 2.108,06
8.81	COT-52		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN 200mm COMPLETA (CONFORME NTC-123)	UN	2,00	R\$ 2.839,60	R\$ 3.157,55	R\$ 6.315,09
8.82	COT-53		REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 200 X 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123) PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 1.416,80	R\$ 1.578,77	R\$ 3.157,55
8.83	COT-54		REDUÇÃO CONCENTRICA EM AÇO CARBONO COM FLANGES PN15, DN 150 E 93mm	UN	2,00	R\$ 607,50	R\$ 675,63	R\$ 1.351,13
8.84	COT-55		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123) PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 771,65	R\$ 899,87	R\$ 1.791,73
8.85	COT-56		VALVULA DE INJEÇÃO PORTINHA ÚNICA DN 150mm, PN 25	UN	2,00	R\$ 3.896,50	R\$ 4.087,89	R\$ 8.174,78
8.86	COT-57		VALVULA TIPO GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 150MM	UN	2,00	R\$ 2.839,60	R\$ 3.212,03	R\$ 6.424,06
8.87	COT-58		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO DN 150mm	UN	2,00	R\$ 2.079,90	R\$ 2.359,07	R\$ 4.718,93
8.88	COT-59		JUNTA Y COM FLANGES FOGO, DN 200x150mm	UN	2,00	R\$ 1.993,61	R\$ 2.156,72	R\$ 4.350,33
8.89	COT-60		FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 318,65	R\$ 372,84	R\$ 372,84

CWM
ENQ.º CIVIL WALDIR MARTINS JÚNIOR
CREA RNP 180923776-5 / PE045871D
SÓCIO

CWM
ENQ.º CIVIL JÚLIO CÉSAR SIMÕES MARTINS
CREA RNP 180758229-3 / PE041593D
SÓCIO

PÁGINA. N.º 0008

Rua do Riachuelo, 189, Sala 102, Edf. Almirante Barroso, Bairro Boa Vista - Recife/PE | CEP: 50050-400
e-mail: cwm@cwm.recife.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO:		AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BRILHO		E.S. MÊS:		7011N		BOI SERVIÇO:		21,43%	
LOCALIDADE:		BRILHO - PE		E.S. HORA:		114,55N		BOI MATERIAL:		11,43%	
REFERÊNCIAS:		TAB. COMPENSA. 07/25 MAR/2023, SINAPI FEVEREIRO/2024		CLASSIFICAÇÃO:						NÃO DESONERADO	
ITEM	FORTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
8.89	COT-57		TUBO SERRADO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm COMP. 1,00m, (CONFORME NBR 7540 E NTC-058), PARA ÁGUA	UN	1,00	R\$ 2.390,36	R\$ 2.390,35	R\$ 2.390,35			
8.90	COT-58		TUBO SERRADO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm COMP. 0,75m, (CONFORME NBR 7540 E NTC-058), PARA ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.948,10	R\$ 2.170,41	R\$ 2.170,41			
8.91	COT-59		CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.151,15	R\$ 1.281,75	R\$ 1.281,75			
8.92	COT-60		TUBO COM FLANGES E FONTE, DN 200 MM, L = 1,5 M EM FERRO DUCTIL								
8.93	COT-2		CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.151,15	R\$ 1.281,75	R\$ 1.281,75			
8.94	COT-61		ABRILETA DE BORRACHA PARA FLANGE 80x80x10	UN	2,00	R\$ 7,21	R\$ 9,08	R\$ 18,16			
8.95	COT-62		ABRILETA DE BORRACHA PARA FLANGE 80x80x10	UN	5,00	R\$ 8,21	R\$ 9,15	R\$ 45,80			
8.96	COT-63		ABRILETA DE BORRACHA AM, PARA FLANGE PN25 (NBR 7675) DN 250mm	UN	12,00	R\$ 11,25	R\$ 12,94	R\$ 155,03			
8.97	COT-64		ABRILETA DE BORRACHA AM, PARA FLANGE PN16 (NBR 7675) DN 200mm	UN	28,00	R\$ 16,32	R\$ 18,19	R\$ 509,87			
8.98	COT-65		PARAFUSOS PARA FLANGES - 10MM X 80MM	UN	248,00	R\$ 21,37	R\$ 23,81	R\$ 5.855,12			
8.99	COT-66		PARAFUSOS PARA FLANGES - 20MM X 80MM	UN	260,00	R\$ 23,90	R\$ 26,63	R\$ 6.925,05			
8.100	COT-87		TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO 13,8/0,33KV POTENCIA NOMINAL 75 KVA TAP PADRÃO (CONFORME NTC-085)	UN	1,00	R\$ 82.640,51	R\$ 86.372,07	R\$ 86.372,07			
8.101	COT-88		MÓDULO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (MDG) DE QUADRO DE COMANDO ABANICADO BT 350V 150CV 400x1400x400mm, 10kA e COM BANCO CAPACITOR PARA TRAFÓ 150kVA (CONFORME NTC-026) - 02 UNIDADE	UN	2,00	R\$ 32.437,48	R\$ 35.691,44	R\$ 71.382,88			
8.102	COT-89		MÓDULO DE COMANDO DE MOTOR (MCM) DE QUADRO DE COMANDO ABANICADO BT PARTIDA INVERSOR 350V 25CV 600x1400x400mm, 10kA (CONFORME NTC-026)	UN	2,00	R\$ 56.218,30	R\$ 62.645,34	R\$ 125.290,68			
8.103	COT-90		CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA 6TMD HORIZONTAL VAZÃO 88m³/h 100mm TRIFÁSICA COM MOTOR DE 25CV PARA ÁGUA TRATADA (CONFORME NTC-431) 10CA/5H = 84117000	UN	2,00	R\$ 58.344,60	R\$ 65.014,72	R\$ 130.029,45			
9.10	TAB. COMPENSA.	01.08.07U	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA COMPENSA.	M2	4,00	R\$ 288,29	R\$ 343,95	R\$ 1.375,80			
9.11	TAB. COMPENSA.	01.08.03U	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADE 6x12MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	147,60	R\$ 70,87	R\$ 33,33	R\$ 18.775,60			
9.12	TAB. COMPENSA.	01.08.43U	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSIVE COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MES	1,00	R\$ 1.778,03	R\$ 2.152,68	R\$ 2.152,68			
9.13	TAB. COMPENSA.	01.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERREIRO.	M2	890,00	R\$ 5,82	R\$ 6,48	R\$ 5.755,10			
9.14	TAB. COMPENSA.	01.06.03U	LOCAÇÃO DE OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).	M2	83,33	R\$ 2,98	R\$ 3,64	R\$ 303,32			
9.15	TAB. COMPENSA.	01.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (MÉDIO NO CORTE).	M3	30,40	R\$ 65,67	R\$ 70,98	R\$ 2.144,70			
9.16	TAB. COMPENSA.	01.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHOS E DESCARREGA (MÉDIO NO CORTE).	M3	30,40	R\$ 29,25	R\$ 35,51	R\$ 1.079,84			
9.17	TAB. COMPENSA.	11.03.08U	CONCRETO CILÍNDRICO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCK = 15 MPa, CONTROLE "C" E 30% DE BARRA RACIOLITE REFORÇO.	M3	20,19	R\$ 572,17	R\$ 605,91	R\$ 12.250,41			
9.18	TAB. COMPENSA.	11.03.48U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,28	R\$ 437,07	R\$ 530,60	R\$ 679,17			
9.19	TAB. COMPENSA.	11.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - EMPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	420,00	R\$ 56,18	R\$ 68,21	R\$ 28.648,18			
9.20	TAB. COMPENSA.	11.01.02U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-5MM	KG	0,95	R\$ 15,58	R\$ 18,92	R\$ 17,97			
9.21	TAB. COMPENSA.	11.01.01U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10MM	KG	2.800,00	R\$ 12,89	R\$ 15,05	R\$ 42.150,00			
9.22	SINAPI	43059	ACO CA-40, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,3 MM, OU 7,9 MM, VERGALHO	KG	0,95	R\$ 8,94	R\$ 9,90	R\$ 9,40			
9.23	TAB. COMPENSA.	11.03.47U	CONCRETO SIMPLES FCK = 40 MPa, DOTADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 17055 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 495 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	31,00	R\$ 571,20	R\$ 695,55	R\$ 21.356,10			
9.24	TAB. COMPENSA.	11.01.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	35,00	R\$ 88,77	R\$ 107,78	R\$ 3.772,10			
9.25	TAB. COMPENSA.	14.04.09U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (IGOL A, NEUTROL OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃS.	M2	58,73	R\$ 16,58	R\$ 20,13	R\$ 1.182,76			
9.26	TAB. COMPENSA.	11.01.01U	ALVENARIA DE TILOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 - 1/2 VEZ.	M2	189,27	R\$ 65,83	R\$ 79,93	R\$ 15.127,76			
9.27	TAB. COMPENSA.	14.01.03U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM PENEIRAR NO TRACO 1:3 COM 6 MM DE ESPESURA.	M2	378,54	R\$ 4,40	R\$ 5,34	R\$ 2.022,24			
9.28	TAB. COMPENSA.	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚRICA.	M2	378,54	R\$ 35,08	R\$ 40,08	R\$ 15.371,43			
9.29	TAB. COMPENSA.	16.01.05U	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESURA EM CONCRETO NO TRACO 1:4:8, CONSTRUÇÃO.	M2	600,00	R\$ 81,98	R\$ 101,96	R\$ 6.117,61			
9.30	TAB. COMPENSA.	18.03.03U	ESTRUTURA EM MADEIRA AFARREIADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ALCOFADA EM LAJE OU PAREDE	M3	60,92	R\$ 39,41	R\$ 49,59	R\$ 2.417,67			
9.31	TAB. COMPENSA.	18.01.06U	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ESPESURA DE 6 MM E COMPRIMENTO DE, COM RECONHECIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	60,32	R\$ 68,54	R\$ 77,15	R\$ 4.694,77			
9.32	TAB. COMPENSA.	29.01.01U	PONTO DE TOMADA SIMPLES DE 220V, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, FIAÇÃO, CAIXA 4X2, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	6,00	R\$ 222,91	R\$ 270,06	R\$ 1.620,36			
9.33	TAB. COMPENSA.	29.02.09U	PONTO DE LUZ COM GLOBO LITTO E LÂMPADA DE 60W, INCLUSIVE ELETRODUTOS, CAIXAS, INTERRUPTOR E FIAÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	5,00	R\$ 178,88	R\$ 217,28	R\$ 1.086,41			
9.34	TAB. COMPENSA.	28.01.50U	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RABO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	1,00	R\$ 126,18	R\$ 168,18	R\$ 168,18			
9.35	TAB. COMPENSA.	28.10.21U	POSTE CONCRETO DUPLO T, 200X60, 11MM, COM 1 LÂMPADARIA PÚBLICA LED FETALA 50W CORPO EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE EMBALEAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 1.549,53	R\$ 2.362,69	R\$ 2.362,69			
9.36	TAB. COMPENSA.	14.06.01U	CORRIGIDO (ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M3	3,79	R\$ 91,72	R\$ 110,29	R\$ 418,07			
9.37	TAB. COMPENSA.	11.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEMI-OC, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	2,14	R\$ 414,23	R\$ 507,30	R\$ 1.085,99			
9.38	TAB. COMPENSA.	11.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EXTERNA EM MADEIRA DE LEI, COM GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	6,83	R\$ 1.209,82	R\$ 1.498,89	R\$ 10.231,53			
9.39	SINAPI	94806	PORTA EM AÇO DE ABIR PARA VÍDEO SEM GUARNIÇÃO, 83X230CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VÍRGES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 32/2019	UN	6,83	R\$ 860,34	R\$ 820,08	R\$ 5.611,78			

ENG.º CIVIL
CREA RNP

SÓCIO

ENG.º CIVIL JÚLIO CÉSAR SIMÕES MARTINS
CREA RNP 18076/22-9/ PDM1893D

SÓCIO

PÁGINA. N.º 0009



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO	ANULAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BREJO	ES. MÊS	70,11%	REI SERVIÇO	23,41%			
LOCALIDADE	BREJO - PE	ES. MORA	114,55%	REI MATERIAL	13,43%			
REFERÊNCIAS	TAB COMPESA DEZEMBRO/2023, SINAPI FEVEREIRO/2024	CLASSIFICAÇÃO			NÃO DISCIPLINADO			
ITEM	FORTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DA QUOTE	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
9.40	TAB. COMPESA	32.09.01U	PORTÃO TUBULAR, CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", COM CONTRAFIXAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARAMADA 8 1" COM TIO Nº 30, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO.	M2	12,00	R\$ 1.049,18	R\$ 1.212,42	R\$ 14.549,02
9.41	TAB. COMPESA	31.02.08U	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO PARA JANELAS TIPO CASILHOS DE CONCRETO, COM BANDEIRA BASCULANTES, VÍBROS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	1,63	R\$ 293,73	R\$ 356,68	R\$ 581,14
9.42	SINAPI	94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CONCRETO COM 6 FOULAS (3 VENTANHAS FIXAS, 3 VENTANHAS DE CONCRETO E 2 PARA VÍBROS), COM VÍBROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACEITO OU ENLAXANTE E PERNAS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019					R\$ 315,39
			CONCRETO					R\$ 813,58
9.43	TAB. COMPESA	31.01.04U	ERCA COM MOLHÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,3X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME TAPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	M	390,00	R\$ 84,17	R\$ 102,19	R\$ 38.855,14
9.44	TAB. COMPESA	33.02.04U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE ALUMÍNIO SEM BALDA DE PROTEÇÃO.	M	3,10	R\$ 274,38	R\$ 853,58	R\$ 1.744,89
9.45	TAB. COMPESA	31.07.08U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS	M2	2,18	R\$ 1.301,41	R\$ 1.590,10	R\$ 3.365,60
			CONCRETO					R\$ 13.581,40
9.46	TAB. COMPESA	37.04.03U	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOIS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$ 27,79	R\$ 33,74	R\$ 5.465,03
9.47	TAB. COMPESA	37.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM DUAS DEMÃOIS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$ 43,43	R\$ 51,50	R\$ 8.344,05
9.48	TAB. COMPESA	37.04.01U	PINTURA A ESPALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOIS, SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA INCLUSIVE APARELHAMENTO, EMASSAMENTO E LIXAMENTO.	M2	17,00	R\$ 48,88	R\$ 60,32	R\$ 1.023,82
9.49	TAB. COMPESA	37.04.04U	PINTURA A ESPALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO.	M2	15,80	R\$ 22,37	R\$ 26,90	R\$ 419,91
			CONCRETO					R\$ 5.713,18
9.50	TAB. COMPESA	34.02.06U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PIS MAIOR OU IGUAL A 4) DE DIMENSÕES 25X35 CM.	M2	5,76	R\$ 35,68	R\$ 67,58	R\$ 389,25
9.51	TAB. COMPESA	34.05.02U	REVESTIMENTO EM AZULEJO ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INCL.			R\$ 7,94	R\$ 155,22	R\$ 2.681,89
9.52	TAB. COMPESA	28.01.01U	VASO SANITÁRIO BIFONDO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA VIVACAO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 495,78	R\$ 498,83	R\$ 498,83
9.53	SINAPI	100880	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	2,00	R\$ 105,18	R\$ 172,57	R\$ 345,14
9.54	SINAPI	86920	TAPETE DE LOÇA BRANCA COM COLUNA, NR. OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	2,00	R\$ 798,73	R\$ 957,88	R\$ 2.315,26
9.55	TAB. COMPESA	28.02.02U	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVABO, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDAVELS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	UN	1,00	R\$ 158,80	R\$ 188,73	R\$ 188,73
			CONCRETO					R\$ 8.274,60
9.56	COT-4		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.236,39	R\$ 1.437,81	R\$ 1.437,81
9.57	COT-33		TUBO FERRO DUCTIL COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 2,350 M	UN	1,00	R\$ 9.124,55	R\$ 9.481,26	R\$ 9.481,26
9.58	COT-34		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.176,45	R\$ 1.310,95	R\$ 1.310,95
9.59	COT-35		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE E PONTA C/ABA DE VEDAÇÃO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.834,25	R\$ 2.043,95	R\$ 2.043,95
			EXPANSÃO					R\$ 7.913,80
9.60	COT-35		FLANGE AVULSO FOFO DN 200MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 680,10	R\$ 761,10	R\$ 761,10
9.61	COT-37		TOCO FERRO DUCTIL COM FLANGES E ABA VEDAÇÃO, DN 200, L=0,70 M	UN	1,00	R\$ 2.551,25	R\$ 2.859,72	R\$ 2.859,72
9.62	COT-36		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.176,45	R\$ 1.310,95	R\$ 1.310,95
9.63	COT-38		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,00 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 1.834,25	R\$ 2.410,45	R\$ 2.410,45
			ESQUADRIA					R\$ 17.903,72
9.64	COT-39		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDAÇÃO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.834,25	R\$ 2.043,95	R\$ 2.043,95
9.65	COT-40		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	1,00	R\$ 3.757,05	R\$ 4.186,57	R\$ 4.186,57
9.66	COT-41		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN16 DN 200MM COMPLETA	UN	1,00	R\$ 3.200,45	R\$ 3.566,33	R\$ 3.566,33
9.67	COT-42		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.176,45	R\$ 1.310,95	R\$ 1.310,95
9.68	COT-43		TUBO COM FLANGE E PONTA DN = 200 MM, L = 0,5 M PN-25 EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 1.075,25	R\$ 1.198,18	R\$ 1.198,18
			VERIFICAÇÃO					R\$ 1.315,43
9.69	COT-44		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 417,45	R\$ 465,17	R\$ 465,17
9.70	COT-45		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 457,40	R\$ 507,49	R\$ 1.014,98
9.71	COT-46		FLANGE AVULSO FOFO DN 200MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 308,60	R\$ 318,31	R\$ 318,31
			BUZÃO					R\$ 33.275,71
9.72	COT-39		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDAÇÃO, DN(MM) 200mm	UN	2,00	R\$ 1.834,25	R\$ 2.048,95	R\$ 4.097,90
9.73	COT-40		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	2,00	R\$ 3.757,05	R\$ 4.186,57	R\$ 8.373,14
9.74	COT-47		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200mm COMP. 0,30m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA ÁGUA	UN	2,00	R\$ 918,40	R\$ 1.014,84	R\$ 2.029,68
9.75	COT-48		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN16 DN 200mm COMPLETA (CONFORME NTC-123)	UN	2,00	R\$ 2.833,90	R\$ 3.157,59	R\$ 6.315,09
9.76	COT-49		REDUÇAO EXCENTRICA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN30 DN 200 X 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA ÁGUA	UN	2,00	R\$ 1.418,80	R\$ 1.578,77	R\$ 3.157,54
			REDUÇAO					R\$ 37.812,18
9.77	COT-50		REDUÇAO CONCENTRICA EM AÇO CARBONO COM FLANGES PN25, DN 150 X 65mm	UN	2,00	R\$ 609,10	R\$ 678,62	R\$ 1.357,24
9.78	COT-51		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 771,65	R\$ 858,87	R\$ 1.717,74
			PARA ÁGUA					R\$ 8.575,79
9.79	COT-52		Valvula de retenção portinhola única DN 150mm, PN 25	UN	2,00	R\$ 3.668,50	R\$ 4.087,69	R\$ 8.175,38
9.80	COT-53		VALVULA DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 150MM	UN	2,00	R\$ 2.828,85	R\$ 3.228,02	R\$ 6.456,04
9.81	COT-54		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL DN 150mm	UN	2,00	R\$ 2.099,90	R\$ 2.339,97	R\$ 4.679,94
9.82	COT-55		JUNTA Y COM FLANGES FOFO, DN 200X150mm	UN	2,00	R\$ 1.835,45	R\$ 2.156,72	R\$ 4.312,43
9.83	COT-56		FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 858,65	R\$ 977,04	R\$ 977,04

ENG.º CIVIL
CREA RNP

SÓCIO

ENG.º CIVIL JÚLIO CESAR SIMÕES MARTINS
CREA RNP 140788229-9/PD41893D
SÓCIO

PÁGINA. N.º 00010

Rua do Riachuelo, 189, Sala 102, Edf. Almirante Barroso, Bairro Boa Vista - Recife/PE | CEP: 50050-400
e-mail: cwm@cwm.recife.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOS DE BREVÊ	E.S. MÊS:	20,13%	DOI SERVIÇO:	21,43%			
LOCALIDADE:	RECIFE - PE	E.S. HORA:	114,35%	DOI MATERIAL:	11,49%			
REFERÊNCIAS:	TAB. COMPESA DEZEMBRO/2021, SINAPI FEVEREIRO/2024	CLASSIFICAÇÃO:			NÃO DESONERADO			
ITEM	FONTE DE LOCAÇÃO	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
9.84	COT-57		TUBO SERRADO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm COMP. 2.00m (CONFORME NBR 7205 E NTC-035), PARA ÁGUA	UN	1,00	R\$ 2.150,50	R\$ 2.150,50	R\$ 2.150,50
9.85	COT-58		TUBO SERRADO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm COMP. 0.75m (CONFORME NBR 7205 E NTC-035), PARA ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.948,10	R\$ 2.170,81	R\$ 2.170,81
9.86	COT-59		CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7205 E NTC-123), PARA ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.151,15	R\$ 1.282,75	R\$ 1.282,75
9.87	COT-60		TUBO COM FLANGES E POSITA, DN 200 MM, L= 1,5 M EM FERRO DUCTIL	UN	3,00	R\$ 2.542,65	R\$ 2.893,93	R\$ 2.893,93
9.88	COT-7		CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLAS E COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7205 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.200,70	R\$ 1.437,83	R\$ 1.437,81
9.89	COT-81		ARBUZULA DE BORRACHA PARA FLANGES 150x150mm	UN	2,00	R\$ 7,21	R\$ 8,03	R\$ 16,07
9.90	COT-82		ARBUZULA DE BORRACHA PARA FLANGES PN256 (NBR 7205) DN 100mm	UN	5,00	R\$ 8,22	R\$ 9,16	R\$ 45,80
9.91	COT-83		ARBUZULA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN25 (NBR 7205) DN 150mm	UN	12,00	R\$ 11,75	R\$ 13,54	R\$ 150,45
9.92	COT-84		ARBUZULA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN15 (NBR 7616) DN 200mm	UN	33,00	R\$ 16,72	R\$ 18,19	R\$ 419,77
9.93	COT-65		PARAFUSOS PARA FLANGES - 16MM X 80MM	UN	248,00	R\$ 21,37	R\$ 33,81	R\$ 8.495,17
9.94	COT-66		PARAFUSOS PARA FLANGES - 20MM X 80MM	UN	280,00	R\$ 29,60	R\$ 36,63	R\$ 7.457,00
9.95	COT-87		TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO 13,8/0,38KV POTENCIA NOMINAL 75 KVA TAP PADRAO (CONFORME NTC-085)	UN	1,00	R\$ 32.640,51	R\$ 35.372,07	R\$ 35.372,07
9.96	COT-88		MÓDULO DE DISTRIBUIÇÃO 800MM (MDO) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT 380V 1500V 400x1600x400mm, 10kA e COM BANCO CAPACITOR PARA TRABAHO 150kVA (CONFORME NTC-016) - DO UNIDADE	UN	3,00	R\$ 11.487,42	R\$ 35.091,44	R\$ 35.091,44
9.97	COT-89		MÓDULO DE COMANDO DE MOTOR (MCM) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT PARTIDA INVERSOR 380V 75CV 600x1600x400mm, 10kA (CONFORME NTC-016)	UN	2,00	R\$ 56.318,50	R\$ 62.641,34	R\$ 125.290,68
9.98	COT-90		CONJUNTO MOTOROMBA CENTRIFUGA 75CV PARA ÁGUA TRATADA (CONFORME NTC-133) NCM/SH = 84157090	UN	2,00	R\$ 58.344,00	R\$ 65.014,72	R\$ 130.029,45
10.9								
10.10	TAB. COMPESA	01.08.07U	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA NR 18, CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA COMPESA.	M2	4,00	R\$ 283,29	R\$ 381,95	R\$ 1.527,80
10.11	TAB. COMPESA	01.08.02U	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	147,60	R\$ 76,87	R\$ 59,38	R\$ 18.775,04
10.12	TAB. COMPESA	01.08.41U	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSIVE COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MES	1,00	R\$ 1.773,01	R\$ 2.152,08	R\$ 2.152,08
10.13	TAB. COMPESA	01.07.08U	15% DE RESERVA					
10.14	TAB. COMPESA	01.06.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO.	M2	190,00	R\$ 5,82	R\$ 6,45	R\$ 1.225,00
10.15	TAB. COMPESA	01.06.01U	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GARANTIA DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).	M2	84,83	R\$ 7,04	R\$ 9,44	R\$ 801,82
10.16	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIA ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	30,19	R\$ 65,87	R\$ 79,98	R\$ 1.634,70
10.18	TAB. COMPESA	01.04.03U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 3,00 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MÍNIMO NO CORTI).	M3	29,38	R\$ 28,25	R\$ 35,51	R\$ 1.039,84
10.17	TAB. COMPESA	11.09.08U	CONCRETO CICLÓRICO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCK ≥ 35 MPa, CONTROLE "C" E 80% DE PEDRA RACHADO PREPARO.	M3	20,19	R\$ 573,17	R\$ 695,91	R\$ 14.000,41
10.18	TAB. COMPESA	11.03.40U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,26	R\$ 497,07	R\$ 530,66	R\$ 668,54
10.19	TAB. COMPESA	11.01.12U	FORMA DE TABUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	420,00	R\$ 54,18	R\$ 68,21	R\$ 28.648,88
10.20	TAB. COMPESA	11.02.02U	CORTE, DORNA E COLOCAÇÃO DE ALÇO CA-60 BT-5,2MM	KG	0,35	R\$ 15,89	R\$ 18,02	R\$ 6,31
10.21	TAB. COMPESA	11.02.02U	CORTE, DORNA E COLOCAÇÃO DE ALÇO CA-50 BT-10,5MM	KG	1.800,00	R\$ 12,88	R\$ 15,95	R\$ 23.820,78
10.22	SINAPI	4308B	ALÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,3 MM, OU 7,6 MM, VERGALHAO	KG	0,35	R\$ 8,98	R\$ 9,98	R\$ 3,49
10.23	TAB. COMPESA	11.03.47U	CONCRETO SIMPLES FCK = 40 MPa, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 485 KG/M³, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL, PREPARO, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	35,00	R\$ 573,70	R\$ 695,95	R\$ 24.358,10
10.24	TAB. COMPESA	11.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ARMAZAMENTO E CURA, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	35,00	R\$ 88,77	R\$ 107,76	R\$ 3.772,38
10.25	TAB. COMPESA	14.04.02U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAS E MADEIRAS (IGOLA, NEUTROL, OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃO.	M2	54,74	R\$ 14,58	R\$ 20,13	R\$ 1.102,30
10.26	TAB. COMPESA	11.03.01U	ALVENARIA DE TÓOLOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:10 - 1/2 VEZ.	M2	188,27	R\$ 46,83	R\$ 79,80	R\$ 15.127,76
10.27	TAB. COMPESA	14.01.08U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM PERFURAR NO TRACO 1:5 COM 8 MM DE ESPESURA.	M2	378,54	R\$ 4,40	R\$ 5,34	R\$ 2.022,24
10.28	TAB. COMPESA	14.02.03U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	218,54	R\$ 33,01	R\$ 40,08	R\$ 15.171,43
10.29	TAB. COMPESA	11.01.05U	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESURA EM CONCRETO NO TRACO 1:4:8, CONSTRUÇÃO.	M2	60,00	R\$ 83,98	R\$ 101,96	R\$ 6.117,61
10.30	TAB. COMPESA	18.05.09U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCEMENTO ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	M2	80,92	R\$ 88,48	R\$ 40,58	R\$ 2.472,07
10.31	TAB. COMPESA	18.03.08U	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, ESPESURA DE 6 MM E COMPRIMENTO DE, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE GIRO PARA TELHADO, INCLUSIVE IÇAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO.	M2	60,92	R\$ 63,54	R\$ 77,15	R\$ 4.699,77
10.32	TAB. COMPESA	29.01.01U	PONTO DE TOMADA SIMPLES DE 220V, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, FIAÇÃO, CAIXA 4X3, PLACA E DEMONSTRACIONAIS, ATÉ O PONTO DE LUZ DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	8,00	R\$ 322,92	R\$ 270,66	R\$ 2.165,94
10.33	TAB. COMPESA	29.02.01U	PONTO DE LUZ COM GLOBO LEITOSO E LÂMPADA DE 60W, INCLUSIVE IÇAMENTO, CAIXAS, INTERRUPTOR E FIAÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	5,00	R\$ 178,96	R\$ 217,28	R\$ 1.086,41
10.34	TAB. COMPESA	29.01.30U	FONTE DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RABO E CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA.	UN	1,00	R\$ 136,58	R\$ 166,58	R\$ 166,58
10.35	TAB. COMPESA	21.10.21U	POSTE (CONCRETO DUPLO T, 2000S, H=8M, COM 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED PÉTALA 90W CORPO EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE ENFIBRAMENTO E ATERramento) (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 1.945,98	R\$ 2.362,49	R\$ 2.362,49
10.36								
10.37	TAB. COMPESA	14.06.01U	CORRADO (ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO, ALIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	2,75	R\$ 91,32	R\$ 110,75	R\$ 304,57
10.38	TAB. COMPESA	15.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEMI-OC, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	2,94	R\$ 414,22	R\$ 509,32	R\$ 1.478,59
10.39	TAB. COMPESA	15.01.02U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EXTERNA EM MADEIRA DE 120, COM GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	6,83	R\$ 1.209,82	R\$ 1.469,89	R\$ 10.052,53
10.39	SINAPI	9430B	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	6,83	R\$ 690,54	R\$ 820,05	R\$ 5.641,76
10.40	TAB. COMPESA	32.04.01U	PORTÃO TUBULAR, CONFORME PADRÃO COPISTA, EM FERRO GALVANIZADO DE 3 3/8", COM CONTRABALANÇAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" E COM TELA ARAMADA 1" COM FIO Nº 10, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATIDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO.	M2	12,00	R\$ 1.095,16	R\$ 1.312,42	R\$ 15.869,02
10.41	TAB. COMPESA	15.02.03U	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO AMOZGADA PARA JANELAS TIPO CAIXILHOS DE CORRER, COM BANDEIRA BASCULANTES, VIDROS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	1,68	R\$ 295,23	R\$ 356,63	R\$ 598,34

ENG.º CIVIL CREA RNP
SÓCIO

ENG.º CIVIL CREA RNP
SÓCIO

PÁGINA. N.º 00011

Rua do Riachuelo, 189, Sala 102, Edf. Almirante Barroso, Bairro Boa Vista - Recife/PE | CEP: 50050-400
e-mail: cwm@cwm.recife.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BUEIRO	E.S. MÊS:	2011N	BDI SERVIÇO:	21,42%
LOCALIDADE:	BRASÃO - PE	E.S. HORA:	21,42%	BDI MATERIAL:	11,68%
REFERÊNCIAS:	TAB. COMPESA DE 21/01/2019; SINAPI FEVEREIRO/2024	CLASSIFICAÇÃO:	NÃO DISCERNIDO		

ITEM	POSTO DE SERVIÇO	CODIGO DA FUNÇÃO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITARIO	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
10.42	SINAPI	9530	LANEJA DE ALUMÍNIO DE CORREDOR COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VÍDEOS), COM VIDROS, BATENTES, ACABAMENTO COM ACETATO DE BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALIÇA E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	3,83	R\$ 194,75	R\$ 435,15	R\$ 815,39
10.43	TAB. COMPESA	32.01.01U	CERCA COM MOLDES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X2,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRIVADOS 0,50M, COM 11 FIOS DE ARAME TAPADO Nº14 CLASSE 350 - FOMEC E COLOC.	M	390,00	R\$ 84,17	R\$ 328,19	R\$ 39.835,74
10.44	TAB. COMPESA	38.02.01U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MADEIRA SEM BALIZA DE PROTEÇÃO.	M	5,20	R\$ 276,88	R\$ 385,56	R\$ 1.944,11
10.45	TAB. COMPESA	38.07.01U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DORNAÇÃOS	M2	2,13	R\$ 1.301,41	R\$ 1.500,10	R\$ 3.205,50
10.46	TAB. COMPESA	17.03.01U	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE DE PVA COM SUAS DEMÃOS CONTENDO EMABRASILITO.	M2	161,87	R\$ 27,78	R\$ 85,74	R\$ 5.465,31
10.47	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMABRASILITO.	M2	161,87	R\$ 42,48	R\$ 54,32	R\$ 8.844,05
10.48	TAB. COMPESA	17.04.01U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA INCLUSIVE APARELHAMENTO, EMABRASILITO E LIXAMENTO.	M2	17,02	R\$ 49,69	R\$ 60,32	R\$ 1.026,33
10.49	TAB. COMPESA	17.04.01U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO.	M2	15,40	R\$ 22,17	R\$ 26,92	R\$ 413,61
10.50	TAB. COMPESA	16.02.01U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PE) MAIOR OU IGUAL A 4) DE DIMENSÕES 33X33 CM.	M2	5,76	R\$ 55,64	R\$ 67,58	R\$ 389,26
10.51	TAB. COMPESA	14.05.01U	REVESTIMENTO EM BRILHO ABENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INCL. [REDACTED]	M2	7,64	R\$ 95,22	R\$ 726,89	R\$ 7.089,89
10.52	TAB. COMPESA	16.01.01U	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARVILA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 365,78	R\$ 408,38	R\$ 468,38
10.53	SINAPI	100560	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO PIAÇA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 108,19	R\$ 131,57	R\$ 132,57
10.54	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 3/4" OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 768,78	R\$ 957,63	R\$ 1.915,26
10.55	TAB. COMPESA	28.02.01U	PONTO DE ESDETO PARA PIA OU LAVANDERIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ATÉ A COLUNA OU SUB-COLETOR.	UN	1,00	R\$ 153,80	R\$ 186,23	R\$ 186,23
10.56	COT-4		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JEJUS COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7475 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.290,30	R\$ 1.437,81	R\$ 1.437,81
10.57	COT-33		TUBO FERRO DUCTIL COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 2,250 M	UN	1,00	R\$ 3.124,95	R\$ 3.481,76	R\$ 3.481,76
10.58	COT-34		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200mm (CONFORME NBR 7475 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.174,45	R\$ 1.310,95	R\$ 1.310,95
10.59	COT-35		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE E PONTA C/ ABRA DE VEDAÇÃO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.814,25	R\$ 2.043,95	R\$ 2.043,95
10.60	COT-36		FLANGE AVULSO FORD DN 200MM COM TELHA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 698,10	R\$ 784,19	R\$ 784,19
10.61	COT-37		TOCO FERRO DUCTIL COM FLANGES E ABRA VEDAÇÃO, DN 200, L=0,70 M	UN	1,00	R\$ 2.588,25	R\$ 2.899,72	R\$ 2.899,72
10.62	COT-38		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200mm (CONFORME NBR 7475 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.174,45	R\$ 1.310,95	R\$ 1.310,95
10.63	COT-38		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,00 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.463,15	R\$ 2.810,45	R\$ 2.810,45
10.64	COT-39		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABRA DE VEDAÇÃO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.814,25	R\$ 2.043,95	R\$ 2.043,95
10.65	COT-40		VÁLVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	1,00	R\$ 3.757,05	R\$ 4.186,57	R\$ 4.186,57
10.66	COT-41		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN16 DN 200MM COMPLETA	UN	1,00	R\$ 3.200,45	R\$ 3.566,38	R\$ 3.566,38
10.67	COT-42		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200mm (CONFORME NBR 7475 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.174,45	R\$ 1.310,95	R\$ 1.310,95
10.68	COT-43		TUBO COM FLANGE E PONTA DN = 200 MM, L = 0,5 M PN-25 EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 1.073,25	R\$ 1.199,18	R\$ 1.199,18
10.69	COT-44		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABRA DE VEDAÇÃO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.814,25	R\$ 2.043,95	R\$ 2.043,95
10.70	COT-45		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200mm (CONFORME NBR 7475 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 459,40	R\$ 507,41	R\$ 1.014,82
10.71	COT-46		FLANGE AVULSO FORD DN 200MM COM TELHA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 301,60	R\$ 338,93	R\$ 338,93
10.72	COT-47		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABRA DE VEDAÇÃO, DN(MM) 200mm	UN	2,00	R\$ 1.814,25	R\$ 2.043,95	R\$ 4.087,90
10.73	COT-48		VÁLVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	2,00	R\$ 3.757,05	R\$ 4.186,57	R\$ 8.373,14
10.74	COT-49		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200mm COMP. 0,50m (CONFORME NBR 7475 E NTC-123) PARA ÁGUA	UN	2,00	R\$ 910,60	R\$ 1.014,93	R\$ 2.029,86
10.75	COT-48		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN16 DN 200mm COMPLETA (CONFORME NTC-123)	UN	2,00	R\$ 2.813,60	R\$ 3.157,35	R\$ 6.314,70
10.76	COT-49		REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200 X 100mm (CONFORME NBR 7475 E NTC-123) PARA ÁGUA	UN	2,00	R\$ 1.418,89	R\$ 1.576,77	R\$ 3.153,55
10.77	COT-50		REDUÇÃO CONCENTRICA EM AÇO CARBONO COM FLANGES PN25, DN 150 X 65mm	UN	2,00	R\$ 807,30	R\$ 876,62	R\$ 1.753,24
10.78	COT-51		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 150mm (CONFORME NBR 7475 E NTC-123) PARA ÁGUA	UN	2,00	R\$ 271,65	R\$ 289,87	R\$ 579,74
10.79	COT-52		Válvula de retenção portabola única DN 150mm, PN 25	UN	2,00	R\$ 3.603,10	R\$ 4.012,90	R\$ 8.025,80
10.80	COT-53		VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 150MM	UN	2,00	R\$ 2.690,85	R\$ 2.978,93	R\$ 5.957,86
10.81	COT-54		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO DN 150mm	UN	2,00	R\$ 2.099,90	R\$ 2.319,97	R\$ 4.639,94
10.82	COT-55		JUNTA Y COM FLANGES FORD, DN 200X150mm	UN	2,00	R\$ 1.895,45	R\$ 2.106,72	R\$ 4.213,44
10.83	COT-56		FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7475 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 513,05	R\$ 577,94	R\$ 577,94
10.84	COT-57		TUBO SERRADO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm COMP. 0,30m (CONFORME NBR 7475 E NTC-123) PARA ÁGUA	UN	1,00	R\$ 2.150,50	R\$ 2.386,35	R\$ 2.386,35
10.85	COT-58		TUBO SERRADO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm COMP. 0,75m (CONFORME NBR 7475 E NTC-123) PARA ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.943,10	R\$ 2.170,81	R\$ 2.170,81
10.86	COT-59		CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7475 E NTC-123) PARA ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.151,25	R\$ 1.282,75	R\$ 1.282,75

CWM
ENG.º CIVIL WALDIR MARTINS JUNIOR
CREA RNP 160923776-5 / PEG46571D
SÓCIO

CWM
ENG.º CIVIL JÚLIO CÉSAR SIMÕES MARTINS
CREA RNP 160750228-7 / PEG41593D
SÓCIO

PÁGINA. N.º 00012

Rua do Riachuelo, 189, Sala 102, Edf. Almirante Barroso, Bairro Boa Vista - Recife/PE | CEP: 50050-400
e-mail: cwm@cwm.recife.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
SERVIÇO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BRILHO				E.S. MÊS	70,11%	BOL. SERVIÇO	21,41%	
LOCALIDADE:	BRASÃO - PE				E.S. HORA	314,51%	BOL. MATERIAL	13,43%	
REFERÊNCIAS:	TAB. COMPESA DEZEMBRO/2023; SINAPI FEVEREIRO/2024				CLASSIFICAÇÃO		NÃO DESCONTERADO		
ITEM	FONTE DE RECURSOS	CÓDIGO DA FONTE	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
10.87	COT-60		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L= 3,5 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.547,55	R\$ 2.547,55	R\$	2.547,55
10.88	COT-2		CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLAS E COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 1.290,30	R\$ 1.437,81	R\$	1.437,81
ITENS DE PREÇO UNITÁRIO E EQUIVALENTES									
10.89	COT-41		ARRUSADA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 65mm	UN	2,00	R\$ 7,11	R\$ 14,22	R\$	14,22
10.90	COT-62		ARRUSADA DE BORRACHA PARA FLANGE PN150 (NBR 7675) DN 300mm	UN	5,00	R\$ 8,32	R\$ 41,60	R\$	41,60
10.91	COT-83		ARRUSADA DE BORRACHA APT. PARA FLANGE PN15 (NBR 7675) DN 150mm	UN	12,00	R\$ 11,25	R\$ 135,00	R\$	135,00
10.92	COT-64		ARRUSADA DE BORRACHA APT. PARA FLANGE PN16 (NBR 7675) DN 200mm	UN	25,00	R\$ 16,57	R\$ 414,25	R\$	414,25
10.93	COT-65		PARAFUSOS PARA FLANGES - 16MM X 80MM	UN	284,00	R\$ 21,37	R\$ 6.067,08	R\$	6.067,08
10.94	COT-66		PARAFUSOS PARA FLANGES - 20MM X 80MM	UN	180,00	R\$ 23,30	R\$ 4.193,40	R\$	4.193,40
10.95	COT-47		TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO 13,8/0,38KV POTENCIA NOMINAL 25 KVA TAP PADRAO (CONFORME NTC-085)	UN	1,00	R\$ 32.640,51	R\$ 32.640,51	R\$	32.640,51
10.96	COT-88		MODULO DE DISTRIBUICAO DEB: (MD4) DE QUADRO DE COMANDO ARRUSADO BT 80V, 100CV, 600 X 1300 X 800mm, 10 X 1/2" COM BANCO CAPACITOR PARA TRACO 112,5KVA (CONFORME NTC-028)	UN	1,00	R\$ 51.437,42	R\$ 51.437,42	R\$	51.437,42
10.97	COT-89		MODULO DE COMANDO EM MOTOR (MCM) DE QUADRO DE COMANDO ARRUSADO BT PARTIDA INVERSOR 380V 50CV 600X1600X1000mm, 100A (CONFORME NTC-028)	UN	2,00	R\$ 56.238,00	R\$ 112.476,00	R\$	112.476,00
10.98	COT-90		CONJUNTO MOTOROMBA CENTRIFUGA TIPO HORIZONTAL 88mm/75mm TRIFASICA SOC. AGUA TRATADA (CONFORME NTC-131)	UN	2,00	R\$ 56.344,60	R\$ 112.689,20	R\$	112.689,20
ITENS DE PREÇO UNITÁRIO E EQUIVALENTES									
11.10	TAB. COMPESA	01.06.06U	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M²)	M²	112,95	R\$ 0,26	R\$ 29,27	R\$	29,27
ITENS DE PREÇO UNITÁRIO E EQUIVALENTES									
11.11	TAB. COMPESA	03.02.02U	IMPACTO MECANIZADO DO TERRENO	M²	113,50	R\$ 0,49	R\$ 55,62	R\$	55,62
11.12	TAB. COMPESA	60.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE	M³	10,91	R\$ 63,67	R\$ 694,24	R\$	694,24
11.13	TAB. COMPESA	02.08.01U	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDE COM CORTE DO ATERRO ATÉ 30 CM DE ESPESURA	M²	112,50	R\$ 10,64	R\$ 1.195,50	R\$	1.195,50
11.14	TAB. COMPESA	02.02.12U	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA) COM ROMPIDOR ACIONADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	2,74	R\$ 150,91	R\$ 413,48	R\$	413,48
11.15	TAB. COMPESA	02.04.21U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 10 KM, INCLUSIVE CARGA MECÂNICA E DESCARGA (MÉDIO NO CORTE)	M³	2,74	R\$ 4,91	R\$ 13,45	R\$	13,45
ITENS DE PREÇO UNITÁRIO E EQUIVALENTES									
11.16	TAB. COMPESA	07.02.08U	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGILA GROSSA PARA DRENS, CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANTAMENTO	M³	11,70	R\$ 178,68	R\$ 2.090,56	R\$	2.090,56
11.17	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO SIMPLES PCC = 40 MPa, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12035 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 300 KG/M³, PARA LANTAMENTO CONVENCIONAL, PREPARO	M³	4,13	R\$ 437,07	R\$ 1.805,08	R\$	1.805,08
11.18	TAB. COMPESA	15.01.47U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA, SEM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO	M³	81,48	R\$ 88,77	R\$ 7.231,56	R\$	7.231,56
11.19	TAB. COMPESA	13.01.51U	FORMAS DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M²	498,25	R\$ 56,18	R\$ 27.985,85	R\$	27.985,85
11.20	TAB. COMPESA	13.01.52U	ESCORAMENTO VERTICAL DE FORMAS COM PORTALETES DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (A UTILIZAÇÃO)	M³	701,85	R\$ 18,02	R\$ 12.643,57	R\$	12.643,57
11.21	TAB. COMPESA	13.02.03U	CORTE, DORSA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BT-6,3MM	KG	797,43	R\$ 15,00	R\$ 11.961,45	R\$	11.961,45
11.22	TAB. COMPESA	13.02.04U	CORTE, DORSA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BT-6,3MM	KG	1.133,80	R\$ 14,31	R\$ 16.225,88	R\$	16.225,88
11.23	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DORSA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BT-6,3MM	KG	5.889,37	R\$ 12,39	R\$ 72.811,24	R\$	72.811,24
11.24	TAB. COMPESA	13.02.06U	CORTE, DORSA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BT-6,3MM	KG	203,99	R\$ 10,88	R\$ 2.214,81	R\$	2.214,81
11.25	TAB. COMPESA	13.02.06U	CORTE, DORSA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BT-6,3MM	KG	80,83	R\$ 21,58	R\$ 1.745,95	R\$	1.745,95
11.26	SINAPI	49383	ABRIGO RECETO 16 BIVOL, D = 1,65 MM (0,15 KVA) OU 38 KVA, D = 1,75 MM (0,21 KVA)	KG	80,83	R\$ 21,58	R\$ 1.745,95	R\$	1.745,95
11.27	TAB. COMPESA	13.04.07U	REPERTEMENTAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGUA NO TRACO 1:3, PREPARO MECÂNICO, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M²	951,94	R\$ 46,43	R\$ 44.198,96	R\$	44.198,96
11.28	TAB. COMPESA	04.01.03U	CALDEIA EM CONCRETO COM 7CM DE ESPESURA	M³	38,10	R\$ 70,87	R\$ 2.699,25	R\$	2.699,25
11.29	SINAPI	32	ACD CA-50, 8,3 MM, VERGALHO	KG	797,43	R\$ 9,96	R\$ 7.943,01	R\$	7.943,01
11.30	SINAPI	33	ACD CA-50, 8,0 MM, VERGALHO	KG	1.133,80	R\$ 10,02	R\$ 11.354,57	R\$	11.354,57
11.31	SINAPI	34	ACD CA-50, 10,0 MM, VERGALHO	KG	5.889,37	R\$ 9,44	R\$ 55.574,25	R\$	55.574,25
11.32	SINAPI	40056	ACD CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHO	KG	203,99	R\$ 8,18	R\$ 1.668,44	R\$	1.668,44
ITENS DE PREÇO UNITÁRIO E EQUIVALENTES									
11.33	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M³	11,70	R\$ 63,67	R\$ 744,90	R\$	744,90
11.34	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 10 KM, INCLUSIVE CARGA MECÂNICA E DESCARGA (MÉDIO NO CORTE)	M³	11,70	R\$ 25,25	R\$ 295,47	R\$	295,47
11.35	TAB. COMPESA	07.02.08U	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGILA GROSSA PARA DRENS	M³	3,90	R\$ 178,68	R\$ 696,85	R\$	696,85
11.36	TAB. COMPESA	07.02.03U	CONSTRUÇÃO DE DRENO COM BRITA 25MM E 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M³	3,90	R\$ 158,80	R\$ 617,32	R\$	617,32
11.37	SINAPI	10707	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 05/2021	M	20,00	R\$ 44,85	R\$ 897,00	R\$	897,00
ITENS DE PREÇO UNITÁRIO E EQUIVALENTES									
11.38	TAB. COMPESA	33.07.08U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4", INCLUSIVE CANTONEIROS, ALÇA E BORRACHAS	M2	3,77	R\$ 1.801,43	R\$ 6.791,39	R\$	6.791,39
11.39	TAB. COMPESA	31.03.01U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EXTERNA EM BARRA CHATA DE AÇO DE 2" X 1/4", BARRAS EM BARRA REDONDA DE AÇO DE 3/4", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMAS COM FUNDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA	M	8,20	R\$ 452,94	R\$ 3.714,11	R\$	3.714,11
11.40	TAB. COMPESA	31.02.03U	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO COM PONTA LISA DE 1/2", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMAS COM FUNDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA	M	85,00	R\$ 387,85	R\$ 32.867,25	R\$	32.867,25
11.41	TAB. COMPESA	33.07.05U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO, RESINA OFFSHORE, COM GALDIA DE PROTEÇÃO 800MM	M	9,40	R\$ 1.712,31	R\$ 16.097,96	R\$	16.097,96
11.42	TAB. COMPESA	31.02.03U	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRADE DE FERRO PARA PROTEÇÃO EM PISO	M2	2,37	R\$ 525,45	R\$ 1.245,31	R\$	1.245,31
ITENS DE PREÇO UNITÁRIO E EQUIVALENTES									
11.43	COT-67		FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLAS E COM ANEL DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.351,15	R\$ 1.351,15	R\$	1.351,15
11.44	COT-5		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLAS E COM ANEL DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 817,13	R\$ 1.634,26	R\$	1.634,26
11.45	COT-68		TUBO FERRO FUNDIDO DUCTIL PONTA FLANGE DN 150mm COMP. 3,30m (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 1.771,00	R\$ 3.542,00	R\$	3.542,00
11.46	COT-69		PARA AGUA	UN	6,00	R\$ 2.890,89	R\$ 17.345,34	R\$	17.345,34
11.47	COT-70		TUBO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 150mm COMP. 2,30m (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 2.580,25	R\$ 5.160,50	R\$	5.160,50
11.48	COT-71		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	8,00	R\$ 906,10	R\$ 7.248,80	R\$	7.248,80

CWM
ENG.º CIVIL WALDIR MARTINS JÚNIOR
CREA RP 180923776-9 / PED45571D
SÓCIO

CWM
ENG.º CIVIL JÚLIO CESAR SIMÕES MARTINS
CREA RNP 180758929-9 / PE941593D
SÓCIO

PÁGINA. N.º 00013

Rua do Riachuelo, 189, Sala 102, Edf. Almirante Barroso, Bairro Boa Vista - Recife/PE | CEP: 50050-400
e-mail: cwm@cwm.recife.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PROTECTOR DE BREAÇO		T.S. MÊS:	70,11N	BOI SERVIÇO:	22,41N		
LOCALIDADE:	BREJOIRO - PE		T.S. HORA:	114,45N	BOI MATERIAL:	13,43N		
REFERENCIAL:	TAB COMPESA DEZEMBRO/2023, SINAPI FEVEREIRO/2024		CLASSIFICAÇÃO:	NÃO DECONSIDERADO				
ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DA FONTE	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.48	COT-72		TUDO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 150mm COMP. 0,75m COM ABRA DE VEDAÇÃO (CONFORME NBR 7675 E NTC-123) PARA ÁGUA	UN	4,00	R\$ 2.036,65	R\$ 2.046,49	R\$ 8.077,94
11.50	COT-73		VALVULA BORBOLETA TUDO COM ABRA, DN 150mm	UN	2,00	R\$ 2.896,05	R\$ 3.226,03	R\$ 6.456,05
11.51	COT-74		TUDO C/ FLANGE, FONTE E ABRA DE VEDAÇÃO DN 150mm, COM 0,45 M	UN	4,00	R\$ 1.588,40	R\$ 1.742,93	R\$ 6.991,71
11.52	COT-75		TE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 150mm, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.351,45	R\$ 1.283,75	R\$ 1.283,75
11.53	COT-76		TUDO COM FLANGE E FONTE PN 10 DN 150mm x 1,25m	UN	1,00	R\$ 1.984,90	R\$ 1.894,20	R\$ 1.894,20
11.54	COT-77		TUDO FERRO FUNDIDO DUCTIL FONTE FLANGE PN10 DN 150mm COMP. 0,50m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123) PARA ÁGUA	UN	2,00	R\$ 840,90	R\$ 918,54	R\$ 1.837,08
11.55	COT-78		FLANGE LISO (AVULSO) FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 667,60	R\$ 703,00	R\$ 1.406,00
11.56	COT-79		TUDO EM FERRO FUNDIDO FONTE FLANGE PN10 DN 150mm, Lado 0,90m	UN	2,00	R\$ 2.492,05	R\$ 2.779,95	R\$ 5.559,90
11.57	COT-80		EXTREMIDADE FLANGE E FONTE DN100 PN10	UN	1,00	R\$ 457,45	R\$ 465,17	R\$ 465,17
11.58	COT-81		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 410,30	R\$ 479,27	R\$ 958,54
12.01	TAB. COMPESA	01.06.04U	LOCAÇÃO DA OBRA COM ARVILHO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M2	264,89	R\$ 0,26	R\$ 0,32	R\$ 81,38
12.02	TAB. COMPESA	02.07.02U	LIQUIDAÇÃO MECANIZADA DO TERRENO	M2	264,89	R\$ 0,45	R\$ 0,55	R\$ 144,83
12.03	TAB. COMPESA	02.08.05U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª/2ª/3ª CATEGORIA ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE	M3	8,72	R\$ 65,37	R\$ 75,39	R\$ 645,90
12.04	TAB. COMPESA	02.09.12U	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (ROCHAS), COM ROMPEDOR ACOPIADO EM ESCAVADORA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA	M3	8,74	R\$ 156,32	R\$ 190,53	R\$ 751,00
12.05	TAB. COMPESA	02.10.01U	REATERRO APROFIADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	M3	7,20	R\$ 51,04	R\$ 51,97	R\$ 446,18
12.06	TAB. COMPESA	11.01.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,45	R\$ 437,07	R\$ 530,66	R\$ 238,02
12.07	TAB. COMPESA	11.01.47U	CONCRETO SIMPLES PCC = 40 MPa, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12255 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 520 KG/M3, PARA LANÇAMENTO DO	M3	83,35	R\$ 573,20	R\$ 692,56	R\$ 87.057,87
12.08	TAB. COMPESA	11.01.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, PROCESSO DE DESMOLDAGEM	M3	83,35	R\$ 88,77	R\$ 107,78	R\$ 5.739,66
12.09	TAB. COMPESA	11.01.13U	FORMA DE TABUAS MANEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	618,98	R\$ 56,18	R\$ 68,21	R\$ 41.953,02
12.10	TAB. COMPESA	11.01.12U	ESCORAMENTO VERTICAL DE FORMAS COM PONTALETES DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (UTILIZANDO)	M3	100,18	R\$ 14,02	R\$ 21,48	R\$ 6.397,57
12.11	TAB. COMPESA	11.02.09U	CORTA, DOWEL E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 RT-4,0MM	KG	475,99	R\$ 15,30	R\$ 16,21	R\$ 7.738,10
12.12	TAB. COMPESA	11.02.04U	CORTA, DOWEL E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 RT-4,0MM	KG	853,87	R\$ 14,81	R\$ 17,87	R\$ 14.807,48
12.13	TAB. COMPESA	11.02.05U	CORTA, DOWEL E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 RT-20,0MM	KG	1.490,96	R\$ 12,88	R\$ 15,65	R\$ 23.334,78
12.14	TAB. COMPESA	11.02.06U	CORTA, DOWEL E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 RT-12,0MM	KG	1.490,95	R\$ 10,88	R\$ 13,21	R\$ 19.895,24
12.15	SINAPI	43392	ARAME RECORTADO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,16 X 16) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,13 X 16)	KG	42,60	R\$ 21,58	R\$ 26,05	R\$ 1.024,37
12.16	SINAPI	32	ACD CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	425,99	R\$ 9,96	R\$ 11,50	R\$ 4.737,87
12.17	SINAPI	33	ACD CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	851,97	R\$ 10,92	R\$ 11,67	R\$ 9.512,70
12.18	SINAPI	34	ACD CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1.490,95	R\$ 9,46	R\$ 10,52	R\$ 15.683,62
12.19	SINAPI	43055	ACD CA-50, 12,5 MM OU 15,0 MM, VERGALHAO	KG	1.490,95	R\$ 8,18	R\$ 9,37	R\$ 13.506,35
12.20	TAB. COMPESA	14.04.07U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, PREPARO MECÂNICO, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	308,36	R\$ 45,45	R\$ 56,40	R\$ 17.390,33
12.21	TAB. COMPESA	14.01.05U	REVESTIMENTO DE CHÃO/FLO DE PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM PENEIRAR NO TRACO 1:3 COM 6 MM DE ESPESURA	M2	308,36	R\$ 4,76	R\$ 5,79	R\$ 1.782,09
12.22	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA	M2	308,36	R\$ 33,01	R\$ 40,06	R\$ 12.350,57
12.23	TAB. COMPESA	17.02.05U	PINTURA SUPER CONCRETINA	M2	308,36	R\$ 32,71	R\$ 35,43	R\$ 4.756,48
12.24	TAB. COMPESA	11.07.08U	PONTALETE E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇA	M3	1,86	R\$ 1.301,41	R\$ 1.550,10	R\$ 8.095,89
12.25	TAB. COMPESA	11.03.01U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAS DE AÇO	M	12,40	R\$ 452,91	R\$ 548,89	R\$ 7.035,14
12.26	TAB. COMPESA	11.02.01U	CONCREÇÃO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO COM FONTE LISA DE 1 1/2", INCLUSIVE PONTA, COM ENCAITE SINTÉTICO EM DUAS DEBARRAS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA	M	14,40	R\$ 387,58	R\$ 471,09	R\$ 6.876,38
12.27	TAB. COMPESA	11.04.01U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA RAIOS CONSTATANDO DE: 1) CAPTOR FRANKLIN DE LATÃO - 4 PONTAS COM 1 DESCIDA; 2) SUPORTE ISOLADOR COM UMA DESCIDA, BASE EM FERRO FUNDIDO PARA MASTRO DE 1 1/2", COM DE ESTABILIZADOR DE 1 1/2", MASTRO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 3,0 M; 3) SUPORTE DE 3/8" COM RODAS PARA FIXAÇÃO DE CABO DE ATERAMENTO, CABO DE COBRE NU DE 35MM2 A 50MM2 PARA ATERAMENTO; 4) SUPORTES REFORÇADOS DE 3/8" PARA O TUBO DE PROTEÇÃO DO CABO, TUBO DE PVC MARROM PARA PROTEÇÃO DA CONDUTORA DE 27" X 3,0 M; 5) CAIXAS DE INSPEÇÃO DE FIO TERRA EM FERRO FUNDIDO COM TAMPA DE 1/4" X 2,0 M COM CONECTOR, TUBOS CERÂMICOS PARA ESGOTO SANITÁRIO DE 300 MM, CONFORME NBR 12255	UN	1,00	R\$ 2.513,58	R\$ 3.054,75	R\$ 8.054,75
12.28	TAB. COMPESA	22.04.37U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGIADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 300MM	UN	3,00	R\$ 13,85	R\$ 16,83	R\$ 50,45
12.29	TAB. COMPESA	22.04.38U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGIADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 300MM	UN	10,00	R\$ 17,43	R\$ 21,34	R\$ 213,38
12.30	TAB. COMPESA	22.04.39U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGIADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 350MM	UN	11,00	R\$ 21,81	R\$ 26,48	R\$ 291,28
12.31	TAB. COMPESA	27.06.01U	ABERTURA DE LETEIRO COM LOGOTIPO	UN	3,00	R\$ 63,49	R\$ 77,01	R\$ 233,04
12.32	COT-87		TE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JEGOS COM ABREL DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.153,15	R\$ 1.282,75	R\$ 1.282,75
12.33	COT-88		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JEGOS COM ABREL DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	3,00	R\$ 821,28	R\$ 918,75	R\$ 2.746,75
12.34	COT-89		TUDO FERRO FUNDIDO DUCTIL FONTE FLANGE DN 150mm COMP. 1,90m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123) PARA ÁGUA	UN	3,00	R\$ 1.771,00	R\$ 1.933,47	R\$ 5.320,80
12.35	COT-90		VALVULA TIPO SANFETA FERRO FUNDIDO, DN 150MM, FLANGES E VOLANTE	UN	4,00	R\$ 2.396,65	R\$ 2.828,03	R\$ 12.512,11
12.36	COT-91		TUDO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 150mm COMP. 2,35m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123) PARA ÁGUA	UN	2,00	R\$ 2.503,25	R\$ 2.899,73	R\$ 5.779,46
12.37	COT-92		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	3,00	R\$ 850,10	R\$ 1.043,12	R\$ 3.144,36

CWM
ENG.º CIVIL WALDIR MARTINS JÚNIOR
CREA RNP 180923776-9 / PE045511D
SÓCIO

CWM
ENG.º CIVIL JÚLIO CÉSAR SIMÕES MARTINS
CREA RNP 110756229-9 / PE041693D
SÓCIO

PÁGINA. N.º 00014



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PROTECTOR DE BARRIO	E.S. MÊS	70,1 UN	801 SERVIÇO	21,43%
MODALIDADE	BREJO - PE	E.S. HORA	314,51M	802 MATERIAL	11,43%
REFERENCIAL	TAB. COMPLETA DEZEMBRO/2023; SINAR FEVEREIRO/2024	CLASSIFICAÇÃO			NÃO DESONERADO

ITEM	FORNECER	CÓDIGO DA UNIDADE	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12.38	COT-72		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 150mm COMP. 0,70m COM AZA DE VEDACAO, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	4,00	R\$ 2.036,63	R\$ 2.268,49	R\$ 9.077,56
12.39	COT-71		VALVULA BORBOLETA FORO COM SOJA, DN 150mm	UN	2,00	R\$ 2.898,85	R\$ 8.228,03	R\$ 6.418,05
12.40	COT-74		TOCO C/ FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO DN 150 M/M, COM 0,83 M	UN	4,00	R\$ 1.558,60	R\$ 1.747,59	R\$ 6.991,11
12.41	COT-75		TE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 150mm, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	3,00	R\$ 1.151,15	R\$ 1.281,75	R\$ 1.382,73
12.42	COT-76		TOCO COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 150mm x 1,75m	UN	3,00	R\$ 1.340,99	R\$ 1.494,10	R\$ 1.494,10
12.43	COT-77		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL PONTA FLANGE PN10 DN 150mm COMP. 0,50m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 840,20	R\$ 956,54	R\$ 1.912,08
12.44	COT-78		FLANGE LTO (AVULSO) FERRO FUNDIDO DUCTIL, PN10 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 657,00	R\$ 733,00	R\$ 1.466,00
12.45	COT-79		TOCO EM FERRO FUNDIDO PONTA FLANGE PN 10 DN 150mm, L=3,00m	UN	2,00	R\$ 2.492,05	R\$ 2.776,95	R\$ 5.553,90
12.46	COT-80		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 417,45	R\$ 495,17	R\$ 465,17
12.47	COT-81		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 430,10	R\$ 476,37	R\$ 954,74
TOTAL								R\$ 54.161,90



PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20251007120222.pdf
assinado por: idUser 433

CWM
ENG.º CIVIL WALDIR MARTINS JÚNIOR
CREA RNP 180823776-9/ PE0455710
SÓCIO

CWM
ENG.º CIVIL JÚLIO CÉSAR SIMÕES MARTINS
CREA RNP 180782229-9/ PE0415830
SÓCIO

PÁGINA. N.º 00015

Rua do Riachuelo, 189, Sala 102, Edf. Almirante Barroso, Bairro Boa Vista - Recife/PE | CEP: 50050-400
e-mail: cwm@cwm.recife.br



CIVIM
ENG.º CIVIL JÚLIO CESAR SIMÕES MARTINS
CREA RNP 100754229-9/ PE041593D
SÓCIO



BDI PARA SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS

ITEM	COMPONENTE	%
A	Bonificação	7,00
A.1	Lucro	7,00
B	Despesas Indiretas	7,00
B.1	Seguro + Garantia	0,30
B.2	Risco	1,20
B.3	Despesas Financeiras	1,00
B.4	Administração Central	4,50
C	Tributos	5,65
C.1	COFINS	3,00
C.2	PIS	0,65
C.3	ISS	2,00
C.4	CPRB	

NÃO DESONERADO

BDI CALCULADO 21,41%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI, CONFORME DETERMINAÇÃO DE ACÓRDÃO 2.622/13 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO E CPRB CONFORME A LEI 13.161/2015

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1$$

BDI PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS

ITEM	COMPONENTE	%
A	Bonificação	3,50
A.1	Lucro	3,50
B	Despesas Indiretas	3,71
B.1	Seguro + Garantia	0,30
B.2	Risco	0,56
B.3	Despesas Financeiras	0,85
B.4	Administração Central	2,00
C	Tributos	3,65
C.1	COFINS	3,00
C.2	PIS	0,65
C.3	ISS	
C.4	CPRB	

NÃO DESONERADO

BDI CALCULADO 11,43%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI, CONFORME DETERMINAÇÃO DE ACÓRDÃO 2.622/13 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO E CPRB CONFORME A LEI 13.161/2015

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1$$

ENG.º CIVIL
CREA RNP

CWM
SÓCIO

ENG.º CIVIL JÚLIO CÉSAR SIMÕES MARTINS
CREA RNP 150758229-9/ PE041053D
SÓCIO

PÁGINA. N.º 00017





PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJÃO			
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BREJÃO			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
		SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Renumerado	18,06%	0,00%
B2	Feriados	4,33%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,23%	0,00%
B8	Auxílio de Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,46%	7,90%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	47,94%	17,61%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,80%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,49%	2,64%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,95%	2,23%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
C	Total	11,75%	8,90%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,64%	6,48%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,42%	0,32%
D	Total	18,06%	6,80%
TOTAL (A+B+C+D)		114,85%	70,11%
OBS: Para essa composição foram consideradas as diretrizes estipuladas pelo SINAPI PERNAMBUCO			

CWM
ENG.º CIVIL WALDIR MARTINS JÚNIOR
CREA RNP 180923776-9 / PE046571D
SÓCIO

CWM
ENG.º CIVIL JÚLIO CESAR SIMÕES MARTINS
CREA RNP 180759229-5 / PE041593D
SÓCIO

