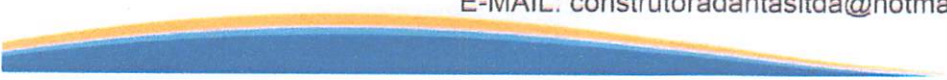




PROPOSTA COMERCIAL

Construtora Dantas e Serviços Rafael Moreira LTDA
CNPJ: 97.519.353/0001-34 | Insc. Municipal: 010.693-3
Rua Dr. Mário Medeiros, 56 – Sala B, Cohabinal - Parnamirim/RN
CEP: 59140-800 / Tel.: 84 99654-1410
E-MAIL: construtoradantasltdda@hotmail.com



Ao
Município de Caiçara do Rio do Vento/RN
Local da Sessão Pública: Rua São Sebastião, 36, Centro – CEP:59.540-000
Tomada de Preço: nº 007/2023
Processo Administrativo nº 021/2023
Data da Abertura: 08/12/2023
Horário: 10:00 horas

Comissão Permanente de Licitação
Presidente da Comissão de Licitação – Prefeitura Municipal de Caiçara do Rio do Vento/RN

Em referência ao Edital de Licitação, na modalidade Tomada de Preço nº 007/2023, o objeto da presente licitação é a CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE (PRÉ-ESCOLA) NO PADRÃO FNDE TIPO II PARA O MUNICÍPIO DE CAIÇARA DO RIO DO VENTO/RN.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sa., nossa Proposta de Preços relativa a TOMADA DE PREÇOS Nº. 007/2023 que trata da contratação de empresa para CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE (PRÉ-ESCOLA) NO PADRÃO FNDE TIPO II PARA O MUNICÍPIO DE CAIÇARA DO RIO DO VENTO/RN, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

O preço total desta proposta é de **R\$2.550.506,70 (DOIS MILHÕES, QUINHENTOS E CINQUENTA MIL, QUINHENTOS E SEIS REAIS E SETENTA CENTAVOS)**, com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, conforme preços unitários constantes da Planilha de Orçamento.

Em anexo está o cronograma físico-financeiro da obra.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução das obras, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos

Construtora Dantas e Serviços Rafael Moreira LTDA
CNPJ: 97.519.353/0001-34 | Insc. Municipal: 010.693-3
Rua Dr. Mário Medeiros, 56 – Sala B, Cohabinal - Parnamirim/RN
CEP: 59140-800 / Tel.: 84 99654-1410
E-MAIL: construtoradantasltdda@hotmail.com



e especificações constantes do Edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à Prefeitura Caiçara do Rio do Vento/RN.

O prazo de execução total das obras é de **240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS** a partir do dia seguinte ao recebimento da Ordem de Serviço (conforme cronograma físico-financeiro anexo).

O prazo de validade desta proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS** consecutivos a contar do dia da apresentação dos documentos de habilitação e propostas.

Acompanham a nossa Proposta de Preço os documentos previstos neste Edital, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Utilizaremos os equipamentos e equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução da obra, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija à fiscalização para o cumprimento das obrigações assumidas.

Na execução da obra, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileira ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

Atenciosamente,

CONSTRUTORA DANTAS E SERVIÇOS RAFAEL MOREIRA LTDA.

Caiçara do Rio do Vento/RN, 08 de Dezembro de 2023



Rafael Moreira Dantas
Sócio-Administrador
CPF: 094.556.214-44



Hebert Garcia Furtado Costa
Engenheiro Civil – CREA N° 211042479-6
CPF: 048.334.164-92

Construtora Dantas e Serviços Rafael Moreira LTDA
CNPJ: 97.519.353/0001-34 | Insc. Municipal: 010.693-3
Rua Dr. Mário Medeiros, 56 – Sala B, Cohabinal - Parnamirim/RN
CEP: 59140-800 / Tel.: 84 99654-1410
E-MAIL: construtoradantasltada@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUTORA DANTAS							
LICITANTE:	DANTAS CONSTRUTORA				ORSE	jun/23	BDI: 27%
ORGAO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAIÇARA DOS VENTOS				SEINFRA	27.1	ENC. SOCIAIS :80,75%
OBRA:	PROINFÂNCIA - TIPO 2 OPÇÃO 200V COM SAPATAS				SINAPI	jun/23	ENC. SOCIAIS: 40,66%
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UND	QUANTIDADE	VALOR CPU's	VALOR CPU's C/ BDI	VALOR TOTAL CPU's
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 84.761,74
1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	M²	3,00	R\$ 383,04	R\$ 486,46	R\$ 1.459,38
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA	SINAPI	M²	99,00	R\$ 107,94	R\$ 137,08	R\$ 13.571,29
1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.294,82	R\$ 1.644,42	R\$ 1.644,42
1.4	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.689,85	R\$ 7.226,11	R\$ 7.226,10
1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 487,77	R\$ 619,47	R\$ 619,46
1.6	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	SINAPI	M²	2,52	R\$ 967,85	R\$ 1.229,17	R\$ 3.097,50
1.7	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M²	SINAPI	M²	20,00	R\$ 1.052,44	R\$ 1.336,60	R\$ 26.731,97
1.8	BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO	SINAPI	M²	20,00	R\$ 847,25	R\$ 1.076,01	R\$ 21.520,15
1.9	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)	SEINFRA	M²	891,68	R\$ 6,05	R\$ 7,68	R\$ 6.851,22
1.10	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	SINAPI	M²	1575,00	R\$ 1,02	R\$ 1,30	R\$ 2.040,25
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						R\$ 53.978,26
2.1	EDIFICAÇÃO						R\$ 51.681,63
2.1.1	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILLO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	SINAPI	M³	158,44	R\$ 104,13	R\$ 132,25	R\$ 20.952,91
2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M	SINAPI	M³	250,58	R\$ 69,38	R\$ 88,11	R\$ 22.079,25
2.1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	SINAPI	M³	107,09	R\$ 4,98	R\$ 6,32	R\$ 677,30
2.1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SINAPI	M³	210,86	R\$ 29,77	R\$ 37,81	R\$ 7.972,17
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS						R\$ 1.897,91
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M	SINAPI	M³	15,68	R\$ 69,38	R\$ 88,11	R\$ 1.381,60
2.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	SINAPI	M³	13,37	R\$ 4,98	R\$ 6,32	R\$ 84,55
2.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SINAPI	M³	11,42	R\$ 29,77	R\$ 37,81	R\$ 431,76
2.3	CASTELO D'ÁGUA						R\$ 398,72
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M	SINAPI	M³	3,65	R\$ 69,38	R\$ 88,11	R\$ 321,61
2.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	SINAPI	M³	4,84	R\$ 4,98	R\$ 6,32	R\$ 30,61
2.3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SINAPI	M³	1,23	R\$ 29,77	R\$ 37,81	R\$ 46,50
3	FUNDAÇÕES						R\$ 196.552,57
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES -						R\$ 58.954,59
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M²	46,65	R\$ 29,82	R\$ 37,87	R\$ 1.766,70
3.1.2	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M²	131,71	R\$ 135,57	R\$ 172,17	R\$ 22.677,02
3.1.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	SINAPI	KG	317,20	R\$ 17,58	R\$ 22,33	R\$ 7.081,99
3.1.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	SINAPI	KG	41,25	R\$ 16,65	R\$ 21,15	R\$ 872,25
3.1.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	SINAPI	KG	366,94	R\$ 14,93	R\$ 18,96	R\$ 6.957,58
3.1.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	SINAPI	KG	225,00	R\$ 12,55	R\$ 15,94	R\$ 3.586,16
3.1.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	SINAPI	KG	134,38	R\$ 18,31	R\$ 23,25	R\$ 3.124,83
3.1.8	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E	SINAPI	M³	15,55	R\$ 652,61	R\$ 828,81	R\$ 12.888,06
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES -						R\$ 113.985,87
3.2.1	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M²	60,44	R\$ 28,81	R\$ 36,59	R\$ 2.211,42
3.2.2	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	SINAPI	M²	55,45	R\$ 506,73	R\$ 643,55	R\$ 35.684,68
3.2.3	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M²	349,55	R\$ 70,75	R\$ 89,85	R\$ 31.407,94
3.2.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	SINAPI	KG	660,10	R\$ 16,65	R\$ 21,15	R\$ 13.958,14
3.2.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	SINAPI	KG	113,60	R\$ 14,93	R\$ 18,96	R\$ 2.153,98
3.2.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	SINAPI	KG	26,41	R\$ 12,55	R\$ 15,94	R\$ 420,93
3.2.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	SINAPI	KG	356,91	R\$ 18,31	R\$ 23,25	R\$ 8.299,47
3.2.8	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E	SINAPI	M³	24,18	R\$ 646,37	R\$ 820,89	R\$ 19.849,11
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						R\$ 10.115,73
3.3.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 25 CM DE DIÂMETRO, SEM ARMAÇÃO	SINAPI	M	35,00	R\$ 74,12	R\$ 94,13	R\$ 3.294,63



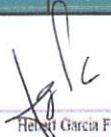

 Rafael Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6
 CPF: 048.334.164-92


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.558.214-44


 Maria Janeide Batista

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUTORA DANTAS										
3.3.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40	SINAPI	UN	5,00	R\$	14,91	R\$	18,94	R\$	94,67
3.3.3	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M²	4,84	R\$	28,81	R\$	36,59	R\$	177,08
3.3.4	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M²	4,40	R\$	80,85	R\$	102,68	R\$	451,78
3.3.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	SINAPI	KG	116,61	R\$	14,93	R\$	18,96	R\$	2.211,05
3.3.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	SINAPI	KG	83,78	R\$	12,55	R\$	15,94	R\$	1.335,32
3.3.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 25MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	SINAPI	KG	13,87	R\$	13,70	R\$	17,40	R\$	241,32
3.3.8	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 4,2MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	SINAPI	KG	13,08	R\$	18,31	R\$	23,25	R\$	304,15
3.3.9	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E	SINAPI	M³	2,42	R\$	652,61	R\$	828,81	R\$	2.005,73
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS								R\$	3.585,39
3.4.1	ESTACA Ø 30CM ESCAVADA MANUALMENTE FCK= 15MPA, SEM ARMAÇÃO	SINAPI	M	17,50	R\$	102,01	R\$	129,55	R\$	2.267,17
3.4.2	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M²	1,25	R\$	28,81	R\$	36,59	R\$	45,73
3.4.3	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M²	5,00	R\$	80,85	R\$	102,68	R\$	513,39
3.4.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	SINAPI	KG	10,19	R\$	18,31	R\$	23,25	R\$	236,95
3.4.5	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E	SINAPI	M³	0,63	R\$	652,61	R\$	828,81	R\$	522,15
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME								R\$	9.911,19
3.5.1	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M²	12,12	R\$	28,81	R\$	36,59	R\$	443,45
3.5.2	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	SINAPI	M³	1,13	R\$	506,73	R\$	643,55	R\$	727,20
3.5.3	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M²	44,47	R\$	69,82	R\$	88,67	R\$	3.943,21
3.5.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	SINAPI	KG	84,20	R\$	16,65	R\$	21,15	R\$	1.780,45
3.5.5	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E	SINAPI	M³	3,64	R\$	652,61	R\$	828,81	R\$	3.016,88
4	SUPERESTRUTURA								R\$	196.867,72
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								R\$	90.313,17
4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	SINAPI	M²	333,34	R\$	102,46	R\$	130,12	R\$	43.375,60
4.1.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	SINAPI	KG	839,33	R\$	15,55	R\$	19,75	R\$	16.575,50
4.1.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	SINAPI	KG	312,88	R\$	13,13	R\$	16,68	R\$	5.217,30
4.1.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	SINAPI	KG	450,22	R\$	19,10	R\$	24,26	R\$	10.920,98
4.1.5	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E	SINAPI	M³	18,25	R\$	613,69	R\$	779,39	R\$	14.223,79
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS								R\$	87.828,93
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	SINAPI	M²	344,10	R\$	102,46	R\$	130,12	R\$	44.775,73
4.2.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	SINAPI	KG	675,91	R\$	17,32	R\$	22,00	R\$	14.867,58
4.2.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	SINAPI	KG	9,64	R\$	15,55	R\$	19,75	R\$	190,37
4.2.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	SINAPI	KG	365,31	R\$	19,10	R\$	24,26	R\$	8.861,32
4.2.5	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E	SINAPI	M³	24,55	R\$	613,69	R\$	779,39	R\$	19.133,93
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								R\$	9.779,51
4.3.1	VERGA E CONTRAVERGA PRE-MOLDADA FCK= 20MPA, SEÇÃO 10X10CM	SINAPI	M	124,12	R\$	62,04	R\$	78,79	R\$	9.779,51
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES								R\$	3.991,50
4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	SINAPI	M²	18,00	R\$	91,94	R\$	116,76	R\$	2.101,74
4.4.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	SINAPI	KG	13,66	R\$	19,10	R\$	24,26	R\$	331,35
4.4.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	SINAPI	KG	43,92	R\$	17,32	R\$	22,00	R\$	966,08
4.4.4	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E	SINAPI	M³	0,76	R\$	613,69	R\$	779,39	R\$	592,33
4.5	CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE								R\$	4.954,61
4.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	SINAPI	M²	19,24	R\$	91,94	R\$	116,76	R\$	2.246,53
4.5.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	SINAPI	KG	15,26	R\$	18,30	R\$	23,24	R\$	354,65
4.5.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	SINAPI	KG	19,45	R\$	17,32	R\$	22,00	R\$	427,82
4.5.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	SINAPI	KG	28,01	R\$	15,55	R\$	19,75	R\$	553,15
4.5.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	SINAPI	KG	17,06	R\$	19,10	R\$	24,26	R\$	413,82
4.5.6	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E	SINAPI	M³	1,23	R\$	613,69	R\$	779,39	R\$	958,64
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								R\$	180.610,87
5.1	ELEMENTOS VAZADOS								R\$	845,13



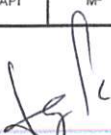

 Rafael Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6
 CPF: 048.334.164-92

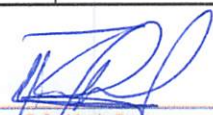

 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.558.214-44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUTORA DANTAS										
5.1.1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (6X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA)	SINAPI	M²	6.10	R\$	122,00	R\$	154,94	R\$	945,13
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								R\$	171.903,74
5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO	SINAPI	M²	572,77	R\$	119,51	R\$	151,78	R\$	86.933,71
5.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS DE 08 FUROS (DIMENSÕES NOMINAIS: 19X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA SOCULOS	SINAPI	M²	10,38	R\$	74,52	R\$	94,64	R\$	982,36
5.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO HORIZONTAL EM TIJOLOS CERÂMICOS DIMENSÕES NOMINAIS: 14X19X39; ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA	SINAPI	M²	564,11	R\$	97,09	R\$	123,30	R\$	69.557,18
5.2.4	ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS 5X10X20 CM (ESPESSURA 10CM); ACENTAMENTO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M²	9,72	R\$	109,65	R\$	139,26	R\$	1.353,56
5.2.5	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLO CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP. 20CM); ASSENTAMENTO C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M	311,80	R\$	19,58	R\$	24,87	R\$	7.753,40
5.2.6	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	SEINFRA	M²	8,06	R\$	444,80	R\$	564,90	R\$	4.553,06
5.2.7	FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO	SINAPI	M²	3,60	R\$	168,52	R\$	214,02	R\$	770,47
5.3	ALVENARIA DA MURETA								R\$	7.762,00
5.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO HORIZONTAL EM TIJOLOS CERÂMICOS DIMENSÕES NOMINAIS: 14X19X39; ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO	SINAPI	M²	62,95	R\$	97,09	R\$	123,30	R\$	7.762,00
6	ESQUADRIAS								R\$	213.600,94
6.1	PORTAS DE MADEIRA								R\$	36.103,01
6.1.1	PORTA DE MADEIRA - PM1 - 70X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	6,00	R\$	1.023,62	R\$	1.300,00	R\$	7.799,98
6.1.2	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE	SINAPI	UN	3,00	R\$	1.023,62	R\$	1.300,00	R\$	3.899,99
6.1.3	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 82X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	6,00	R\$	1.067,50	R\$	1.355,73	R\$	8.134,35
6.1.4	PORTA DE MADEIRA - PM4 - 80X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	3,00	R\$	1.067,50	R\$	1.355,73	R\$	4.067,17
6.1.5	PORTA DE MADEIRA - PM5 - 82X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	5,00	R\$	1.067,50	R\$	1.355,73	R\$	6.778,62
6.1.6	PORTA DE COMPESANDO DE MADEIRA - PM6 - 60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	4,00	R\$	1.067,50	R\$	1.355,73	R\$	5.422,90
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								R\$	3.703,67
6.2.1	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, TIPO TARJETA LIVRE-OCUPADO	SINAPI	UN	4,00	R\$	94,07	R\$	119,47	R\$	477,87
6.2.2	BARRA DE APOIO 60 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM3 E PM5	SINAPI	UN	8,00	R\$	317,50	R\$	403,23	R\$	3.225,80
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								R\$	47.188,47
6.3.1	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	SINAPI	M²	2,10	R\$	514,54	R\$	653,47	R\$	1.372,27
6.3.2	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M²	1,68	R\$	514,54	R\$	653,47	R\$	1.097,82
6.3.3	PORTA DE ABRIR - PA3 - 160X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE	SINAPI	M²	3,36	R\$	514,54	R\$	653,47	R\$	2.195,64
6.3.4	PORTA DE CORRER - PA4 - 450X210 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO	SINAPI	M²	83,48	R\$	388,51	R\$	493,41	R\$	41.189,67
6.3.5	PORTA DE ABRIR - PA5 - 120X170 - EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE	SINAPI	M²	2,04	R\$	514,54	R\$	653,47	R\$	1.333,07
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV								R\$	2.322,33
6.4.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV1 - 175X230, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	1,00	R\$	1.828,61	R\$	2.322,33	R\$	2.322,33
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								R\$	46.209,25
6.5.1	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	SINAPI	M²	0,88	R\$	639,50	R\$	812,17	R\$	714,70
6.5.2	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X195, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	SINAPI	M²	2,15	R\$	639,50	R\$	812,17	R\$	1.746,15



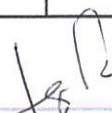

 Rafael Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6
 CPF: 048.334.164-92

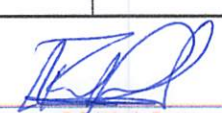

 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.558.214-44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUTORA DANTAS								
6.5.3	JANELA DE ALUMINIO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE	SINAPI	M²	1,61	R\$ 556,78	R\$ 707,11	R\$ 1.138,44	
6.5.4	JANELA DE ALUMINIO - JA-04, 140X195, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUEHOTINA	SINAPI	M²	2,73	R\$ 639,50	R\$ 812,17	R\$ 2.217,21	
6.5.5	JANELA DE ALUMINIO - JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE	SINAPI	M²	2,16	R\$ 556,78	R\$ 707,11	R\$ 1.527,35	
6.5.6	JANELA DE ALUMINIO - JA-06, 210X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M²	1,05	R\$ 522,70	R\$ 663,83	R\$ 697,02	
6.5.7	JANELA DE ALUMINIO - JA-07, 210X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA	SINAPI	M²	12,60	R\$ 522,70	R\$ 663,83	R\$ 8.364,24	
6.5.8	JANELA DE ALUMINIO - JA-08, 210X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M²	8,40	R\$ 522,70	R\$ 663,83	R\$ 5.576,16	
6.5.9	JANELA DE ALUMINIO - JA-09, 210X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M²	6,30	R\$ 522,70	R\$ 663,83	R\$ 4.182,12	
6.5.10	JANELA DE ALUMINIO - JA-10, 70X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR	SINAPI	M²	1,05	R\$ 522,70	R\$ 663,83	R\$ 697,02	
6.5.11	JANELA DE ALUMINIO - JA-11, 140X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M²	5,25	R\$ 522,70	R\$ 663,83	R\$ 3.485,10	
6.5.12	JANELA DE ALUMINIO - JA-12, 420X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M²	4,20	R\$ 522,70	R\$ 663,83	R\$ 2.788,08	
6.5.13	JANELA DE ALUMINIO - JA-13, 560X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M²	16,80	R\$ 522,70	R\$ 663,83	R\$ 11.152,32	
6.5.14	JANELA DE ALUMINIO - JA-14, 160X0,85, COMPLETA CONFORME PROJETO DE	SINAPI	M²	2,72	R\$ 556,78	R\$ 707,11	R\$ 1.923,34	
6.6	VIDROS					R\$	14.413,41	
6.6.1	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM PARA JANELAS	SINAPI	M²	13,33	R\$ 316,80	R\$ 402,34	R\$ 5.363,13	
6.6.2	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM, COM ALTURA DE 1,80M	SINAPI	M²	7,20	R\$ 524,70	R\$ 666,37	R\$ 4.797,85	
6.6.3	ESPELHO CRISTAL ESP. 4MM SEM MOLDURA DE MADEIRA	SINAPI	M²	7,50	R\$ 446,45	R\$ 566,99	R\$ 4.252,43	
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METALICO					R\$	63.660,80	
6.7.1	GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GR1, GR2, GR3, GR4)	SINAPI	M²	71,89	R\$ 312,18	R\$ 396,47	R\$ 28.502,12	
6.7.2	PORTAO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO PERFORADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PF1 E PF2)	SINAPI	M²	5,27	R\$ 235,92	R\$ 299,62	R\$ 1.578,98	
6.7.3	FECHAMENTO COM CHAPA DE AÇO PERFORADA, INCLUSIVE PERFS METÁLICOS PARA SUPORTE E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M²	116,76	R\$ 180,68	R\$ 229,46	R\$ 26.792,16	
6.7.4	PORTAO DE ABRIR COM GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA -	SINAPI	M²	17,12	R\$ 312,18	R\$ 396,47	R\$ 6.787,54	
7	SISTEMAS DE COBERTURA					R\$	484.780,58	
7.1	TRAMA EM AÇO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	SINAPI	M²	881,21	R\$ 174,21	R\$ 221,25	R\$ 194.964,80	
7.2	TELHA SANDUICHE METALICA COM PREENCHIMENTO EM PIR	SINAPI	M²	850,66	R\$ 235,45	R\$ 299,02	R\$ 254.365,62	
7.3	CALHA EM CHAPA METALICA Nº 22 DESENVOLVIMENTO DE 63 CM	SINAPI	M²	69,15	R\$ 78,80	R\$ 100,08	R\$ 6.920,25	
7.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM	SINAPI	M	93,60	R\$ 47,78	R\$ 60,68	R\$ 5.679,70	
7.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM	SINAPI	M	45,70	R\$ 47,78	R\$ 60,68	R\$ 2.773,10	
7.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM	SINAPI	M	126,60	R\$ 47,78	R\$ 60,68	R\$ 7.682,16	
7.7	PINGADEIRA OU CHAPIM EM CONCRETO APARENTE DESEMPENADO	SINAPI	M	233,60	R\$ 41,78	R\$ 53,06	R\$ 12.394,95	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$	12.452,83	
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACÕES (VIGAS BALDRAMES)	SINAPI	M²	394,02	R\$ 11,49	R\$ 14,59	R\$ 5.749,65	
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E=2CM EM ÁREAS	SINAPI	M²	125,46	R\$ 42,07	R\$ 53,43	R\$ 6.703,18	
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					R\$	254.746,34	
9.1	EDIFICAÇÃO					R\$	251.106,52	
9.1.1	CHAPISCO DE ADERENCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, PLATIBANDA E	SINAPI	M²	2569,60	R\$ 4,05	R\$ 5,14	R\$ 13.216,73	
9.1.2	EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2,0 CM	SINAPI	M²	1589,78	R\$ 25,18	R\$ 31,98	R\$ 50.838,93	
9.1.3	EMBOÇO PAULISTA PARA PAREDES EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2,5 CM	SINAPI	M²	979,82	R\$ 31,40	R\$ 39,88	R\$ 39.073,26	
9.1.4	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PÓRTICOS, VIGAS, TRAÇO 1:4:5 - ESPESSURA 0,5 CM	SINAPI	M²	1024,77	R\$ 21,21	R\$ 26,94	R\$ 27.603,92	
9.1.5	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30 X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME	SINAPI	M²	456,39	R\$ 63,96	R\$ 81,23	R\$ 37.072,19	
9.1.6	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AZUL	SINAPI	M²	4,60	R\$ 62,96	R\$ 79,96	R\$ 367,81	




 Rafael Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6
 CPF: 048.334.164-92


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.558.214-44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUTORA DANTAS								
9.1.7	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - VERMELHO	SINAPI	M²	4,92	R\$ 62,96	R\$ 79,96	R\$ 393,39	
9.1.8	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCO	SINAPI	M²	9,71	R\$ 62,96	R\$ 79,96	R\$ 776,40	
9.1.9	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AMARELO	SINAPI	M²	94,00	R\$ 62,96	R\$ 79,96	R\$ 7.516,16	
9.1.10	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM)	SINAPI	M	127,20	R\$ 23,78	R\$ 30,20	R\$ 3.841,51	
9.1.11	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - MONTAGEM E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M²	438,37	R\$ 55,82	R\$ 70,89	R\$ 31.076,66	
9.1.12	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METÁLICO "T" INVERTIDO 24MM	SEINFRA	M²	259,43	R\$ 119,37	R\$ 151,60	R\$ 39.329,56	
9.2	MURETA						R\$ 3.639,82	
9.2.1	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, PLATIBANDA E EMBOÇO PAULISTA PARA PAREDES EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2,5 CM	SINAPI	M	98,05	R\$ 4,05	R\$ 5,14	R\$ 504,32	
9.2.2	EMBOÇO PAULISTA PARA PAREDES EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2,5 CM	SINAPI	M	98,05	R\$ 25,18	R\$ 31,98	R\$ 3.135,50	
10	SISTEMAS DE PISOS						R\$ 171.341,20	
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						R\$ 110.780,82	
10.1.1	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO	SINAPI	M²	408,38	R\$ 35,42	R\$ 44,98	R\$ 18.370,32	
10.1.2	CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM - ÁREAS	SINAPI	M²	130,16	R\$ 27,53	R\$ 34,96	R\$ 4.550,79	
10.1.3	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=2,0CM COM JUNTA PLÁSTICA ACABADA 1,2M - SOLÁRIOS, VARANDAS E PÁTIO COBERTO	SINAPI	M²	375,34	R\$ 32,86	R\$ 41,73	R\$ 15.663,76	
10.1.4	PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M²	37,42	R\$ 58,23	R\$ 73,95	R\$ 2.767,28	
10.1.5	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 40 X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	SINAPI	M²	148,95	R\$ 45,10	R\$ 57,28	R\$ 8.531,40	
10.1.6	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 60 X 60 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	SINAPI	M²	42,90	R\$ 80,10	R\$ 101,73	R\$ 4.364,08	
10.1.7	PISO VINÍLICO EM MANTA ESPESSURA 2 MM	SINAPI	M²	216,53	R\$ 168,30	R\$ 213,74	R\$ 46.281,33	
10.1.8	RODAPE CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS DE DIMENSÕES 60X60CM	SINAPI	M	68,00	R\$ 14,54	R\$ 18,47	R\$ 1.255,67	
10.1.9	RODAPE VINÍLICO DE 7CM DE ALTURA	SEINFRA	M	127,20	R\$ 21,04	R\$ 26,72	R\$ 3.398,88	
10.1.10	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM	SEINFRA	M	53,45	R\$ 78,16	R\$ 99,26	R\$ 5.305,61	
10.1.11	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2 CM	SEINFRA	M	1,75	R\$ 131,25	R\$ 166,69	R\$ 291,70	
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						R\$ 60.560,38	
10.2.1	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,20M, ESPESSURA	SINAPI	M²	254,80	R\$ 124,26	R\$ 157,81	R\$ 40.210,03	
10.2.2	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL	SINAPI	M²	17,38	R\$ 426,59	R\$ 541,77	R\$ 9.415,95	
10.2.3	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	SINAPI	M²	27,74	R\$ 66,19	R\$ 84,06	R\$ 2.331,86	
10.2.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRE-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA	SEINFRA	M²	7,50	R\$ 112,16	R\$ 142,44	R\$ 1.068,32	
10.2.5	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRE-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA	SEINFRA	M²	4,88	R\$ 112,16	R\$ 142,44	R\$ 695,12	
10.2.6	COLCHÃO DE AREIA	SEINFRA	M²	21,96	R\$ 12,88	R\$ 16,36	R\$ 359,21	
10.2.7	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI	M²	344,81	R\$ 14,08	R\$ 17,88	R\$ 6.165,75	
10.2.8	MEIO-FIO CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, 11,5CM BASE X 22CM ALTURA	SINAPI	M	8,06	R\$ 30,69	R\$ 38,98	R\$ 314,14	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 102.895,84	
11.1	EDIFICAÇÃO						R\$ 99.864,95	
11.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M²	2004,59	R\$ 14,66	R\$ 18,62	R\$ 37.321,85	
11.1.2	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS	SINAPI	M²	1902,96	R\$ 10,02	R\$ 12,73	R\$ 24.215,92	
11.1.3	EMASSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRIDA PVA	SEINFRA	M²	442,55	R\$ 11,81	R\$ 15,00	R\$ 6.637,67	
11.1.4	PINTURA EM LÁTEX PVA SOBRE TETO, 2	SINAPI	M²	442,55	R\$ 10,10	R\$ 12,83	R\$ 5.676,58	
11.1.5	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M²	123,61	R\$ 24,56	R\$ 31,19	R\$ 3.855,54	
11.1.6	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M²	12,72	R\$ 19,69	R\$ 25,01	R\$ 318,08	
11.1.7	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIA DE FERRO, 2 DEMÃOS	SINAPI	M²	421,23	R\$ 19,96	R\$ 25,35	R\$ 10.677,84	
11.1.8	PINTURA EPOXI À BASE DE ÁGUA PARA ÁREA MOLHADAS, 2 DEMÃOS	SINAPI	M²	101,63	R\$ 52,67	R\$ 66,89	R\$ 6.798,12	
11.1.9	PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO PARA ESTRUTURA METÁLICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M²	172,13	R\$ 19,96	R\$ 25,35	R\$ 4.363,35	
11.2	MURETA						R\$ 3.030,89	
11.2.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS EM EXTERNAS COM MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M²	98,05	R\$ 14,32	R\$ 18,19	R\$ 1.783,17	
11.2.2	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS	SINAPI	M²	98,05	R\$ 10,02	R\$ 12,73	R\$ 1.247,72	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						R\$ 36.746,86	
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						R\$ 30.466,24	
12.1.1	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 20 MM	SINAPI	M	27,60	R\$ 8,99	R\$ 11,42	R\$ 315,11	
12.1.2	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM	SINAPI	M	166,90	R\$ 5,15	R\$ 6,54	R\$ 1.091,60	
12.1.3	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50 MM	SINAPI	M	81,05	R\$ 17,83	R\$ 22,64	R\$ 1.835,30	
12.1.4	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 60 MM	SINAPI	M	11,00	R\$ 28,76	R\$ 36,53	R\$ 401,77	
12.1.5	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 75MM	SINAPI	M	134,60	R\$ 47,06	R\$ 59,77	R\$ 8.044,53	
12.1.6	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 85MM	SINAPI	M	54,55	R\$ 64,99	R\$ 82,54	R\$ 4.502,40	
12.1.7	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA - 20MM - 1/2"	SINAPI	UN	3,00	R\$ 35,82	R\$ 45,49	R\$ 136,47	



Hebert Garcia Furtado Costa
Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6
CPF: 048.334.164-92

Rafael Moreira Dantas
Sócio Administrador
CPF: 094.558.214-44

Assinado digitalmente por Maria Janeide Batista. Verificar as assinaturas em <https://pmcaicaradoriodoevento.sistemadesolicitacao.com.br> e informar o código 42199-e7863f79-010d-4a79-884a-b82fbd325502

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUTORA DANTAS								
12.1.8	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA - 75MM - 2 1/2"	SINAPI	UN	6,00	R\$ 236,70	R\$ 300,61	R\$ 1.803,65	
12.1.9	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA - 85MM - 3"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 330,77	R\$ 420,08	R\$ 840,15	
12.1.10	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 20MM - 1/2"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 3,46	R\$ 4,39	R\$ 17,57	
12.1.11	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25MM - 3/4"	SINAPI	UN	72,00	R\$ 3,36	R\$ 4,27	R\$ 307,23	
12.1.12	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1 1/2"	SINAPI	UN	40,00	R\$ 8,94	R\$ 11,35	R\$ 454,15	
12.1.13	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 75MM - 2 1/2"	SINAPI	UN	6,00	R\$ 27,68	R\$ 35,15	R\$ 210,92	
12.1.14	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 85MM - 3"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 37,21	R\$ 47,26	R\$ 94,51	
12.1.15	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM	SINAPI	UN	6,00	R\$ 18,51	R\$ 23,51	R\$ 141,04	
12.1.16	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 75MM -	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 34,34	R\$ 43,61	R\$ 87,22	
12.1.17	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 85MM -	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 37,58	R\$ 47,73	R\$ 190,90	
12.1.18	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM	SINAPI	UN	30,00	R\$ 10,32	R\$ 13,11	R\$ 393,19	
12.1.19	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 60MM-25MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,99	R\$ 22,85	R\$ 22,84	
12.1.20	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 75MM-50MM	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 28,93	R\$ 36,74	R\$ 183,70	
12.1.21	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 25MM	SINAPI	UN	3,00	R\$ 4,96	R\$ 6,30	R\$ 18,89	
12.1.22	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 50MM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,52	R\$ 18,44	R\$ 36,88	
12.1.23	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 75MM	SINAPI	UN	8,00	R\$ 78,03	R\$ 99,10	R\$ 792,78	
12.1.24	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 85MM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 117,73	R\$ 149,52	R\$ 299,03	
12.1.25	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 20MM	SINAPI	UN	4,00	R\$ 6,04	R\$ 7,67	R\$ 30,68	
12.1.26	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM	SINAPI	UN	88,00	R\$ 7,19	R\$ 9,13	R\$ 803,55	
12.1.27	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50MM	SINAPI	UN	28,00	R\$ 11,96	R\$ 15,19	R\$ 425,29	
12.1.28	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 60MM	SINAPI	UN	4,00	R\$ 38,14	R\$ 48,44	R\$ 193,75	
12.1.29	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 75MM	SINAPI	UN	26,00	R\$ 42,91	R\$ 54,50	R\$ 1.416,88	
12.1.30	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 85MM	SINAPI	UN	6,00	R\$ 117,73	R\$ 149,52	R\$ 897,10	
12.1.31	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 1/2"	SINAPI	UN	47,00	R\$ 11,05	R\$ 14,03	R\$ 659,57	
12.1.32	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 3/4"	SINAPI	UN	12,00	R\$ 11,05	R\$ 14,03	R\$ 168,40	
12.1.33	TE 90 SOLDÁVEL - 25MM	SINAPI	UN	17,00	R\$ 9,98	R\$ 12,67	R\$ 215,46	
12.1.34	TE 90 SOLDÁVEL - 50MM	SINAPI	UN	14,00	R\$ 19,40	R\$ 24,64	R\$ 344,93	
12.1.35	TE 90 SOLDÁVEL - 75MM	SINAPI	UN	7,00	R\$ 74,50	R\$ 94,62	R\$ 662,30	
12.1.36	TE 90 SOLDÁVEL - 85MM	SINAPI	UN	4,00	R\$ 98,47	R\$ 125,06	R\$ 500,22	
12.1.37	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 50MM - 25MM	SINAPI	UN	10,00	R\$ 17,55	R\$ 22,29	R\$ 222,88	
12.1.38	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 60MM - 50MM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 56,25	R\$ 71,44	R\$ 142,87	
12.1.39	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 50MM	SINAPI	UN	13,00	R\$ 56,25	R\$ 71,44	R\$ 928,68	
12.1.40	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 60MM	SINAPI	UN	3,00	R\$ 56,25	R\$ 71,44	R\$ 214,31	
12.1.41	TE SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL - 25MM - 1/2"	SINAPI	UN	9,00	R\$ 19,34	R\$ 24,56	R\$ 221,05	
12.1.42	TE SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL - 25MM - 3/4"	SINAPI	UN	8,00	R\$ 19,34	R\$ 24,56	R\$ 196,49	
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					R\$ 6.280,62		
12.2.1	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2 1/2"	SINAPI	UN	3,00	R\$ 236,58	R\$ 300,46	R\$ 901,36	
12.2.2	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 3"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 287,10	R\$ 364,62	R\$ 364,61	
12.2.3	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1/2"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 67,29	R\$ 85,46	R\$ 170,91	
12.2.4	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2"	SINAPI	UN	8,00	R\$ 135,46	R\$ 172,03	R\$ 1.376,27	
12.2.5	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	SINAPI	UN	30,00	R\$ 76,49	R\$ 97,14	R\$ 2.914,26	
12.2.6	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"	SINAPI	UN	6,00	R\$ 72,60	R\$ 92,20	R\$ 553,21	
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 12.818,79		
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					R\$ 10.532,38		
13.1.1	TUBO DE PVC Ø100MM	SINAPI	M	248,60	R\$ 25,40	R\$ 32,26	R\$ 7.954,82	
13.1.2	TUBO DE PVC Ø150MM	SINAPI	M	3,00	R\$ 54,88	R\$ 69,70	R\$ 209,09	
13.1.3	JOELHO 45 - 100MM	SINAPI	UN	11,00	R\$ 26,16	R\$ 33,22	R\$ 365,45	
13.1.4	JOELHO 90 - 100MM	SINAPI	UN	47,00	R\$ 25,28	R\$ 32,11	R\$ 1.508,96	
13.1.5	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM	SINAPI	UN	4,00	R\$ 79,56	R\$ 101,04	R\$ 404,16	
13.1.6	TE 100MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 70,79	R\$ 89,90	R\$ 89,90	
13.2	ACESSÓRIOS					R\$ 2.286,41		
13.2.1	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM	SINAPI	UN	11,00	R\$ 96,33	R\$ 122,34	R\$ 1.345,73	
13.2.2	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM	SINAPI	UN	9,00	R\$ 82,30	R\$ 104,52	R\$ 940,68	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 37.095,94		
14.1	TUBO DE PVC RÍGIDO 100MM	SINAPI	M	149,30	R\$ 32,91	R\$ 41,80	R\$ 6.240,09	
14.2	TUBO DE PVC RÍGIDO 40MM	SINAPI	M	115,30	R\$ 17,98	R\$ 22,83	R\$ 2.632,82	
14.3	TUBO DE PVC RÍGIDO 50MM	SINAPI	M	173,10	R\$ 23,64	R\$ 30,02	R\$ 5.196,94	
14.4	TUBO DE PVC RÍGIDO 75MM	SINAPI	M	69,55	R\$ 36,22	R\$ 46,00	R\$ 3.199,25	
14.5	BUCHA DE REDUÇÃO PVC LONGA 50MM-40MM	SINAPI	UN	25,00	R\$ 7,74	R\$ 9,83	R\$ 245,74	
14.6	JOELHO PVC 45° 100MM	SINAPI	UN	6,00	R\$ 26,16	R\$ 33,22	R\$ 199,33	
14.7	JOELHO PVC 45° 75MM	SINAPI	UN	9,00	R\$ 21,82	R\$ 27,71	R\$ 249,40	
14.8	JOELHO PVC 45° 50MM	SINAPI	UN	31,00	R\$ 14,04	R\$ 17,83	R\$ 552,75	
14.9	JOELHO PVC 45° 40MM	SINAPI	UN	32,00	R\$ 8,53	R\$ 10,83	R\$ 346,65	
14.10	JOELHO PVC 90° 100MM	SINAPI	UN	12,00	R\$ 25,28	R\$ 32,11	R\$ 385,26	
14.11	JOELHO PVC 90° 75MM	SINAPI	UN	28,00	R\$ 29,11	R\$ 36,97	R\$ 1.035,15	
14.12	JOELHO PVC 90° 50MM	SINAPI	UN	18,00	R\$ 13,27	R\$ 16,85	R\$ 303,35	
14.13	JOELHO PVC 90° 40MM	SINAPI	UN	106,00	R\$ 8,29	R\$ 10,53	R\$ 1.115,99	
14.14	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM	SINAPI	UN	14,00	R\$ 93,63	R\$ 118,91	R\$ 1.664,74	
14.15	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-100MM	SINAPI	UN	8,00	R\$ 53,09	R\$ 67,42	R\$ 539,39	
14.16	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-50MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 59,35	R\$ 75,37	R\$ 75,37	
14.17	JUNÇÃO PVC SIMPLES 50MM-50MM	SINAPI	UN	9,00	R\$ 24,66	R\$ 31,32	R\$ 281,86	
14.18	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 100MM-50MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 31,47	R\$ 39,97	R\$ 39,96	
14.19	TE PVC SANITÁRIO 100MM-50MM	SINAPI	UN	4,00	R\$ 81,76	R\$ 103,84	R\$ 415,34	
14.20	TE PVC SANITÁRIO 100MM-75MM	SINAPI	UN	12,00	R\$ 81,76	R\$ 103,84	R\$ 1.246,02	
14.21	TE PVC SANITÁRIO 50MM-50MM	SINAPI	UN	13,00	R\$ 22,18	R\$ 28,17	R\$ 366,19	



Heber Garcia Furtado Costa
Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6
CPF: 048.334.164-92

Rafael Moreira Dantas
Sócio Administrador
CPF: 094.558.214-44

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUTORA DANTAS



14.22	TE PVC SANITARIO 75MM-75MM	SINAPI	UN	1,00	R\$	50,60	R\$	64,26	R\$	64,26
14.23	TE PVC SANITARIO 40MM-40MM	SINAPI	UN	12,00	R\$	16,78	R\$	21,31	R\$	255,72
14.24	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM	SINAPI	UN	19,00	R\$	43,35	R\$	55,05	R\$	1.046,03
14.25	CAIXA DE GORDURA SIMPLES	SINAPI	UN	4,00	R\$	161,69	R\$	205,35	R\$	821,38
14.26	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM	SINAPI	UN	12,00	R\$	56,25	R\$	71,44	R\$	857,25
14.27	RAIO SECO PVC 100MM	SINAPI	UN	15,00	R\$	16,48	R\$	20,93	R\$	313,94
14.28	RAIO LINEAR 50CM	SINAPI	UN	3,00	R\$	96,33	R\$	122,34	R\$	367,01
14.29	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	SEINFRA	UN	9,00	R\$	11,59	R\$	14,72	R\$	132,47
14.30	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM	SEINFRA	UN	9,00	R\$	15,21	R\$	19,32	R\$	173,85
14.31	SUMIDOURO Ø 2,30M	SINAPI	UN	1,00	R\$	2.885,10	R\$	3.664,08	R\$	3.664,07
14.32	FOSSA SEPTICA Ø 2,80M	SINAPI	UN	2,00	R\$	1.208,02	R\$	1.534,19	R\$	3.068,37
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							R\$	52.029,10	
15.1	BACIA SANITARIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	4,00	R\$	285,33	R\$	362,37	R\$	1.449,47
15.2	BACIA CONVENCIONAL INFANTIL, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, ASSENTO PLASTICO, ANEL DE VEDAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	9,00	R\$	511,92	R\$	650,14	R\$	5.851,24
15.3	BARRA METALICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL DN 1 1/4"	SINAPI	M	9,70	R\$	75,16	R\$	95,45	R\$	925,89
15.4	VALVULA DE DESCARGA COM DUPLO AÇIONAMENTO	SINAPI	UN	13,00	R\$	259,68	R\$	329,79	R\$	4.287,31
15.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	13,00	R\$	136,00	R\$	172,72	R\$	2.245,36
15.6	CUBA EM AÇO INOXIDAVEL COMPLETA, DIMENSÕES 50X40X20CM	SINAPI	UN	6,00	R\$	408,22	R\$	518,44	R\$	3.110,63
15.7	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDAVEL COMPLETA, DIMENSÕES 40X34X17CM	SINAPI	UN	5,00	R\$	408,22	R\$	518,44	R\$	2.592,19
15.8	CUBA EM AÇO INOXIDAVEL COMPLETA, DIMENSÕES 50X40X20CM	SINAPI	UN	1,00	R\$	408,22	R\$	518,44	R\$	518,43
15.9	BANHEIRA EMBUTIR EM PLASTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	R\$	118,67	R\$	150,71	R\$	301,42
15.10	LAVATORIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, DECA OU EQUIVALENTE, COM VALVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXIVEL CROMADOS	SINAPI	UN	3,00	R\$	137,83	R\$	175,04	R\$	525,13
15.11	LAVATORIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSÃO, DECA OU	SINAPI	UN	3,00	R\$	137,83	R\$	175,04	R\$	525,13
15.12	TANQUE GRANDE 40L, COR BRANCO GELO, INCLUSO TORNEIRA DE METAL CROMADO, DECA OU	SINAPI	UN	5,00	R\$	837,39	R\$	1.063,49	R\$	5.317,42
15.13	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU	SINAPI	UN	8,00	R\$	81,71	R\$	103,77	R\$	830,17
15.14	PAPELEIRA METALICA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	9,00	R\$	34,39	R\$	43,68	R\$	393,07
15.15	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	SINAPI	UN	3,00	R\$	34,39	R\$	43,68	R\$	131,02
15.16	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	10,00	R\$	69,04	R\$	87,68	R\$	876,80
15.17	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	2,00	R\$	158,08	R\$	200,76	R\$	401,52
15.18	TORNEIRA ELÉTRICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	2,00	R\$	158,08	R\$	200,76	R\$	401,52
15.19	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MOVEL, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	9,00	R\$	99,68	R\$	126,59	R\$	1.139,34
15.20	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM	SINAPI	UN	7,00	R\$	18,56	R\$	23,57	R\$	164,99
15.21	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	16,00	R\$	57,40	R\$	72,90	R\$	1.166,36
15.22	TORNEIRA PARA LAVATORIO COM AÇIONAMENTO POR ALAVANCA	SINAPI	UN	3,00	R\$	57,40	R\$	72,90	R\$	218,69
15.23	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	14,00	R\$	72,46	R\$	92,02	R\$	1.288,33
15.24	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	14,00	R\$	34,39	R\$	43,68	R\$	611,45
15.25	CABIDE METALICO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	107,00	R\$	47,44	R\$	60,25	R\$	6.446,62
15.26	BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	M	7,00	R\$	351,06	R\$	445,85	R\$	3.120,92
15.27	BARRA DE APOIO 70 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	M	5,00	R\$	337,65	R\$	428,82	R\$	2.144,07
15.28	BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	M	9,00	R\$	317,50	R\$	403,23	R\$	3.629,02
15.29	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO	SINAPI	UN	1,00	R\$	1.114,64	R\$	1.415,59	R\$	1.415,59
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL							R\$	3.828,95	
16.1	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM	SINAPI	M²	1,14	R\$	453,95	R\$	576,52	R\$	657,22
16.2	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA	SINAPI	M²	0,24	R\$	514,54	R\$	653,47	R\$	156,83
16.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	37,60	R\$	32,44	R\$	41,20	R\$	1.549,07
16.4	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESURA 3CM	SINAPI	M	37,60	R\$	10,02	R\$	12,73	R\$	478,47
16.5	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	SINAPI	UN	4,00	R\$	30,90	R\$	39,24	R\$	156,97
16.6	REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO	SINAPI	UN	1,00	R\$	125,18	R\$	158,98	R\$	158,97
16.7	REGULADOR 2º ESTAGIO COM REGISTRO	SINAPI	UN	2,00	R\$	152,15	R\$	193,23	R\$	386,46
16.8	INSTALAÇÃO BASICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 2 CILINDROS GLP DE 45 KG)	SINAPI	UN	1,00	R\$	164,13	R\$	208,45	R\$	208,44
16.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"	SINAPI	UN	1,00	R\$	30,13	R\$	38,27	R\$	38,26
16.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL"	SINAPI	UN	1,00	R\$	30,13	R\$	38,27	R\$	38,26
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							R\$	30.867,32	
17.1	EXTINTOR ABC - 6KG	SINAPI	UN	6,00	R\$	632,88	R\$	803,76	R\$	4.822,54
17.2	EXTINTOR CO2 - 6KG	SINAPI	UN	2,00	R\$	684,36	R\$	869,14	R\$	1.738,27
17.3	COTOVELO 90º GALVANIZADO 2 1/2"	SINAPI	UN	7,00	R\$	135,88	R\$	172,57	R\$	1.207,97
17.4	COTOVELO 45º GALVANIZADO 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$	145,88	R\$	185,27	R\$	185,26
17.5	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	R\$	84,84	R\$	107,75	R\$	215,49
17.6	TE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00	R\$	188,22	R\$	239,04	R\$	956,15



Hebet Garcia Furtado Costa
Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6
CPF: 048.334.164-92

Rafael Moreira Dantas
Sócio Administrador
CPF: 094.558.214-44

Assinado digitalmente por Maria Janeide Batista. Verificar as assinaturas em <https://pmcaicaradoriodovento.sistemadesolicitacao.com.br> e informar o código 42199-e-7863f79-010d-4a79-884a-b82fbd325502

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUTORA DANTAS								
17.7	TUBO AÇO GALVANIZADO 65MM - 2 1/2"	SINAPI	M	63,00	R\$ 92,99	R\$ 118,10	R\$ 7.440,12	
17.8	ABRIGO PARA HIDRANTE - 90X60X25CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.663,89	R\$ 2.113,14	R\$ 4.226,28	
17.9	TAMPAO FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "INCENDIO" 50X50CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 378,48	R\$ 480,67	R\$ 480,66	
17.10	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INSUTRIAL 2 1/2"	SINAPI	UN	5,00	R\$ 236,58	R\$ 300,46	R\$ 1.502,28	
17.11	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	SINAPI	UN	3,00	R\$ 166,10	R\$ 210,95	R\$ 632,84	
17.12	UNIÃO FERRO GALVANIZADO Ø 2 1/2" COM ASSENTO CÔNICO	SINAPI	UN	4,00	R\$ 206,61	R\$ 262,39	R\$ 1.049,57	
17.13	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUCCNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	SINAPI	UN	36,00	R\$ 24,34	R\$ 30,91	R\$ 1.112,82	
17.14	MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETRORREFLETIVA PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM	SINAPI	UN	10,00	R\$ 14,99	R\$ 19,04	R\$ 190,37	
17.15	BOMBA HIDRAULIOJCA 5 CV	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.330,16	R\$ 2.959,30	R\$ 2.959,30	
17.16	CENTRAL DE ALARME	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 222,15	R\$ 282,13	R\$ 282,13	
17.17	ALARME SONOROVISUAL COM ACIONADOR MANUAL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 222,15	R\$ 282,13	R\$ 564,26	
17.18	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM²	SINAPI	UN	34,00	R\$ 30,13	R\$ 38,27	R\$ 1.301,01	
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					R\$	R\$ 195.256,71	
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					R\$	R\$ 3.801,92	
18.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 12 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR	SINAPI	UN	1,00	R\$ 358,82	R\$ 455,70	R\$ 455,70	
18.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR	SINAPI	UN	2,00	R\$ 495,13	R\$ 628,82	R\$ 1.257,63	
18.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR	SINAPI	UN	3,00	R\$ 519,38	R\$ 659,61	R\$ 1.978,83	
18.1.4	QUADRO DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 86,43	R\$ 109,77	R\$ 109,76	
18.2	DISJUNTORES					R\$	R\$ 11.167,62	
18.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO	SINAPI	UN	66,00	R\$ 10,87	R\$ 13,80	R\$ 911,12	
18.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO	SINAPI	UN	3,00	R\$ 11,40	R\$ 14,48	R\$ 43,43	
18.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,40	R\$ 14,48	R\$ 28,95	
18.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO	SINAPI	UN	16,00	R\$ 12,50	R\$ 15,88	R\$ 254,00	
18.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO	SINAPI	UN	4,00	R\$ 13,81	R\$ 17,54	R\$ 70,15	
18.2.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,90	R\$ 25,27	R\$ 25,27	
18.2.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 16A	SINAPI	UN	2,00	R\$ 68,05	R\$ 86,42	R\$ 172,84	
18.2.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 32A	SINAPI	UN	4,00	R\$ 75,27	R\$ 95,59	R\$ 382,37	
18.2.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40A	SINAPI	UN	2,00	R\$ 81,35	R\$ 103,31	R\$ 206,62	
18.2.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 50A	SINAPI	UN	2,00	R\$ 89,26	R\$ 113,36	R\$ 226,72	
18.2.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 63A	SINAPI	UN	2,00	R\$ 144,69	R\$ 183,76	R\$ 367,51	
18.2.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 225A	SINAPI	UN	2,00	R\$ 948,99	R\$ 1.205,22	R\$ 2.410,43	
18.2.13	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 136,32	R\$ 173,13	R\$ 173,12	
18.2.14	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 63A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 230,03	R\$ 292,14	R\$ 584,27	
18.2.15	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 40A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 136,32	R\$ 173,13	R\$ 519,37	
18.2.16	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 40KA	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 117,90	R\$ 149,73	R\$ 3.593,59	
18.2.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 80KA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 117,90	R\$ 149,73	R\$ 1.197,86	
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					R\$	R\$ 20.825,13	
18.3.1	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	408,30	R\$ 8,47	R\$ 10,76	R\$ 4.392,04	
18.3.2	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø32MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	174,40	R\$ 10,49	R\$ 13,32	R\$ 2.323,40	
18.3.3	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, Ø50MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	334,90	R\$ 13,51	R\$ 17,16	R\$ 5.746,11	
18.3.4	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, Ø60MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	10,20	R\$ 19,72	R\$ 25,04	R\$ 255,45	
18.3.5	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, Ø85MM (DN 3"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	40,00	R\$ 33,32	R\$ 42,32	R\$ 1.692,65	
18.3.6	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	29,80	R\$ 17,40	R\$ 22,10	R\$ 658,52	
18.3.7	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	SINAPI	UN	11,00	R\$ 149,75	R\$ 190,18	R\$ 2.092,00	
18.3.8	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"	SINAPI	UN	170,00	R\$ 11,74	R\$ 14,91	R\$ 2.534,66	
18.3.9	CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3"	SINAPI	UN	100,00	R\$ 8,90	R\$ 11,30	R\$ 1.130,30	
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)					R\$	R\$ 124.074,09	
18.4.1	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5	SINAPI	M	5871,30	R\$ 4,18	R\$ 5,31	R\$ 31.168,38	
18.4.2	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5	SINAPI	M	253,90	R\$ 6,49	R\$ 8,24	R\$ 2.092,71	



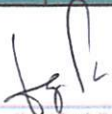

 Hebert Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6
 CPF: 048.334.164-92


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.558.214-44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUTORA DANTAS								
18.4.3	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, SIESGOULAINÇTÁEOSEMÇAPOVNC O/MTON*ACL: #CSAMMAMDA DE PROTEÇÃO	SINAPI	M	1472,40	R\$ 9,12	R\$ 11,58	R\$ 17.053,92	
18.4.4	PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A	SINAPI	M	34,50	R\$ 23,71	R\$ 30,11	R\$ 1.038,85	
18.4.5	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO	SINAPI	M	58,30	R\$ 27,89	R\$ 35,42	R\$ 2.065,00	
18.4.6	PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO	SINAPI	M	88,60	R\$ 39,83	R\$ 50,58	R\$ 4.481,75	
18.4.7	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO	SINAPI	M	282,80	R\$ 79,86	R\$ 101,42	R\$ 28.682,19	
18.4.8	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO	SINAPI	M	40,00	R\$ 105,01	R\$ 133,36	R\$ 5.334,50	
18.4.9	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL:	SINAPI	M	159,80	R\$ 158,45	R\$ 201,23	R\$ 32.156,79	
18.5	ELETROCALHAS						R\$ 8.243,90	
18.5.1	ELETROCALHA LISA TIPO U 150X75MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	75,20	R\$ 86,32	R\$ 109,63	R\$ 8.243,90	
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						R\$ 27.144,05	
18.6.1	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	95,00	R\$ 28,69	R\$ 36,44	R\$ 3.461,44	
18.6.2	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	23,00	R\$ 30,84	R\$ 39,17	R\$ 900,83	
18.6.3	TOMADA DUPLA 10A, COMPLETA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 39,92	R\$ 50,70	R\$ 152,09	
18.6.4	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA	SINAPI	UN	34,00	R\$ 41,16	R\$ 52,27	R\$ 1.777,28	
18.6.5	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SINAPI	UN	3,00	R\$ 22,35	R\$ 28,38	R\$ 85,15	
18.6.6	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 55,02	R\$ 69,88	R\$ 139,75	
18.6.7	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SINAPI	UN	1,00	R\$ 50,56	R\$ 64,21	R\$ 64,21	
18.6.8	MÓDULO DE SAÍDA DE FIO (PARA CHUVEIRO)	SINAPI	UN	10,00	R\$ 28,69	R\$ 36,44	R\$ 364,36	
18.6.9	LUMINÁRIAS SOBREPOR 2X36W COMPLETA	SINAPI	UN	8,00	R\$ 95,32	R\$ 121,06	R\$ 968,45	
18.6.10	LUMINÁRIAS EMBUTIR 2X16W COMPLETA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 91,49	R\$ 116,19	R\$ 1.278,11	
18.6.11	LUMINÁRIAS EMBUTIR 2X36W COMPLETA	SEINFRA	UN	56,00	R\$ 104,33	R\$ 132,50	R\$ 7.419,94	
18.6.12	LUMINÁRIA COM ALETAS EMBUTIR 2X36	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 148,85	R\$ 189,04	R\$ 4.725,98	
18.6.13	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 182,63	R\$ 231,94	R\$ 2.087,46	
18.6.14	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 372,68	R\$ 473,30	R\$ 1.893,21	
18.6.15	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 372,68	R\$ 473,30	R\$ 473,30	
18.6.16	ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 133,12	R\$ 169,06	R\$ 1.352,49	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						R\$ 1.325,62	
19.1	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM	SINAPI	M	63,90	R\$ 13,80	R\$ 17,53	R\$ 1.119,91	
19.2	JOELHO 45 - 25MM	SINAPI	UN	12,00	R\$ 4,96	R\$ 6,30	R\$ 75,59	
19.3	JOELHO 90 - 25MM	SINAPI	UN	14,00	R\$ 5,63	R\$ 7,15	R\$ 100,10	
19.4	TE 25MM	SINAPI	UN	3,00	R\$ 7,88	R\$ 10,01	R\$ 30,02	
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						R\$ 31.585,46	
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS						R\$ 12.163,28	
20.1.1	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS, CATEGORIA 6	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.009,91	R\$ 1.282,59	R\$ 3.847,75	
20.1.2	SWITCH DE 24 PORTAS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.359,37	R\$ 6.806,40	R\$ 6.806,39	
20.1.3	GUIAS DE CABOS SIMPLES	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,74	R\$ 49,20	R\$ 98,39	
20.1.4	GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38,74	R\$ 49,20	R\$ 49,19	
20.1.5	GUIA DE CABOS VERTICAL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,74	R\$ 49,20	R\$ 98,39	
20.1.6	GUIA DE CABOS SUPERIOR, FECHADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38,74	R\$ 49,20	R\$ 49,19	
20.1.7	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 56,36	R\$ 71,58	R\$ 143,15	
20.1.8	MINI-RACK DE PAREDE 19" X 5U X 450MM	CPU	UN	1,00	R\$ 281,06	R\$ 356,95	R\$ 356,94	
20.1.9	ACCESS POINT WIRELESS 2,4 GHZ - 300MPBS	CPU	UN	2,00	R\$ 281,06	R\$ 356,95	R\$ 713,89	
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS						R\$ 10.655,88	
20.2.1	CABO UTP -6 (24AWG)	SEINFRA	M	579,00	R\$ 11,74	R\$ 14,91	R\$ 8.632,77	
20.2.2	CABO COAXIAL	SEINFRA	M	113,00	R\$ 10,78	R\$ 13,69	R\$ 1.547,03	
20.2.3	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD CATEGORIA 6 - 2,5 METROS	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 19,73	R\$ 25,06	R\$ 476,08	
20.3	TOMADAS						R\$ 1.482,39	
20.3.1	TOMADA MODULAR RJ-45 COMPLETA	SINAPI	UN	19,00	R\$ 43,93	R\$ 55,79	R\$ 1.060,03	
20.3.2	TOMADA COMPLETA TV/SAT	SINAPI	UN	8,00	R\$ 35,31	R\$ 44,84	R\$ 358,74	
20.3.3	CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	SINAPI	UN	10,00	R\$ 5,01	R\$ 6,36	R\$ 63,62	
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS						R\$ 1.163,29	
20.4.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X30 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	SINAPI	UN	4,00	R\$ 149,75	R\$ 190,18	R\$ 760,73	
20.4.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"	SINAPI	UN	27,00	R\$ 11,74	R\$ 14,91	R\$ 402,56	
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						R\$ 6.120,62	



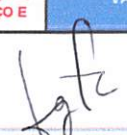

 Hebert Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6
 CPF: 048.314.164-92

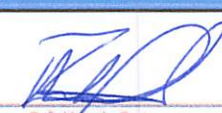

 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.558.214-44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUTORA DANTAS										
20.5.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 1", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	15,20	R\$	7,14	R\$	9,07	R\$	137,83
20.5.2	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	112,05	R\$	8,47	R\$	10,76	R\$	1.205,31
20.5.3	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1,1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	4,80	R\$	13,21	R\$	16,78	R\$	80,52
20.5.4	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	55,20	R\$	21,46	R\$	27,25	R\$	1.504,43
20.5.5	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100 X 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	51,65	R\$	48,67	R\$	61,81	R\$	3.192,53
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								R\$	4.506,97
21.1	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200X900X600 MM, DUTO DE LIGAÇÃO E	CPU	UN	1,00	R\$	1.928,15	R\$	2.448,75	R\$	2.448,75
21.2	EXAUSTOR AXIAL INTERNO VAZÃO 40M³/MIN.	SEINFRA	UN	1,00	R\$	1.620,65	R\$	2.058,23	R\$	2.058,22
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								R\$	54.367,84
22.1	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATÃO	SINAPI	UN	1,00	R\$	148,89	R\$	189,09	R\$	189,09
22.2	VERGALHÃO CA - 25 # 10MM	SEINFRA	M	108,60	R\$	10,04	R\$	12,75	R\$	1.384,73
22.3	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	SINAPI	UN	11,00	R\$	22,55	R\$	28,64	R\$	315,02
22.4	ABRACADEIRA-GUIA REFORÇADA 2"	CPU	UN	4,00	R\$	22,25	R\$	28,26	R\$	113,03
22.5	CLIPS GALVANIZADO	SINAPI	UN	33,00	R\$	22,55	R\$	28,64	R\$	945,07
22.6	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO	CPU	UN	1,00	R\$	45,49	R\$	57,77	R\$	57,77
22.7	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	SINAPI	M³	26,18	R\$	69,38	R\$	88,11	R\$	2.306,78
22.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SINAPI	M³	26,18	R\$	29,77	R\$	37,81	R\$	989,81
22.9	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M	SINAPI	UN	11,00	R\$	77,09	R\$	97,90	R\$	1.076,94
22.10	CABO DE COBRE NU 16MM²	SINAPI	M	26,00	R\$	35,57	R\$	45,17	R\$	1.174,52
22.11	CABO DE COBRE NU 35MM²	SINAPI	M	261,00	R\$	64,22	R\$	81,56	R\$	21.287,00
22.12	CABO DE COBRE NU 50MM²	SINAPI	M	174,50	R\$	85,40	R\$	108,46	R\$	18.925,92
22.13	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM	SINAPI	UN	11,00	R\$	52,45	R\$	66,61	R\$	732,72
22.14	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM²	SEINFRA	UN	251,00	R\$	11,74	R\$	14,91	R\$	3.742,35
22.15	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	22,00	R\$	40,34	R\$	51,23	R\$	1.127,09
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$	110.311,96
23.1	GERAIS								R\$	55.269,28
23.1.1	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO FERRO GALVANIZADO TELESCÓPICO (ALT= 7M (3MX2" + 4MX1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$	3.690,91	R\$	4.687,46	R\$	4.687,45
23.1.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M²	42,96	R\$	324,13	R\$	411,65	R\$	17.684,27
23.1.3	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M²	26,89	R\$	324,13	R\$	411,65	R\$	11.069,13
23.1.4	PRATELEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	SEINFRA	M²	30,15	R\$	139,89	R\$	177,66	R\$	5.356,45
23.1.5	BANCOS DE CONCRETO	SEINFRA	M²	9,32	R\$	169,78	R\$	215,62	R\$	2.009,58
23.1.6	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA=17,00CM ESPESSURA VARIÁVEL E	SEINFRA	M	79,65	R\$	84,47	R\$	107,28	R\$	8.544,60
23.1.7	MÃO FRANCESA METÁLICA PARA APOIO DAS PRATELEIRAS E BANCADAS	SINAPI	UN	148,00	R\$	19,81	R\$	25,16	R\$	3.723,48
23.1.8	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE 50MM PARA DEGRAUS DOS BANHEIROS	SEINFRA	UN	1,00	R\$	41,96	R\$	53,29	R\$	53,28
23.1.9	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX 1 1/2"	SEINFRA	M	4,12	R\$	409,19	R\$	519,67	R\$	2.141,04
23.2	CAIXA D'ÁGUA - 15.000L								R\$	55.042,68
23.2.1	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO	CPU	UN	1,00	R\$	27.070,41	R\$	34.379,42	R\$	34.379,42
23.2.2	ESCALADA INTERNA E EXTERNA TIPO MARINHEIRO, INCLUSIVE PINTURA	SINAPI	M	17,60	R\$	167,39	R\$	212,59	R\$	3.741,50
23.2.3	GUARDA CORPO DE 1,0M DE ALTURA	SEINFRA	M	4,00	R\$	118,47	R\$	150,46	R\$	601,82
23.2.4	PREPARO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO (INTERNO E EXTERNO), PADRÃO AS 3.	SEINFRA	M²	101,80	R\$	70,17	R\$	89,12	R\$	9.071,99
23.2.5	ACABAMENTO INTERNO: DUAS DEMÃO DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXI	SINAPI	M²	50,90	R\$	48,94	R\$	62,15	R\$	3.163,62
23.2.6	ACABAMENTO EXTERNO: DUAS DEMÃO DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXI	SINAPI	M²	52,90	R\$	48,94	R\$	62,15	R\$	3.287,93
23.2.7	PINTURA EXTERNA: UMA DEMÃO DE POLIURETANO NA COR AMARELO	SEINFRA	M²	50,90	R\$	12,32	R\$	15,65	R\$	796,40
24	SERVIÇOS FINAIS								R\$	2.394,97
24.1	LIMPEZA DE OBRA	SINAPI	M²	891,68	R\$	1,680	R\$	2,13	R\$	1.902,48
24.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	CPU	UN	1,00	R\$	387,79	R\$	492,49	R\$	492,49
25	MOVIMENTO DE TERRA TERRAPLANAGEM								R\$	24.781,32
25.1	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	SINAPI	M³	967,90	R\$	4,11	R\$	5,22	R\$	5.052,14
25.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF. 11/2019	SINAPI	M³	967,90	R\$	10,00	R\$	12,70	R\$	12.292,33
25.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT	SINAPI	M³	967,90	R\$	6,05	R\$	7,68	R\$	7.436,85
VALOR TOTAL: DOIS MILHÕES QUINHENTOS E CINQUENTA MIL, QUINHENTOS E SEIS REAIS E SETENTA CENTAVOS										
OBS 1: OS ITENS 15.5 E 15.24 CONTEM VALOR MUITO DIVERGENTE DO SERVIÇO PARA O QUAL O SEU CÓDIGO SE REFERE NA PLANILHA EDITAL, FOI CONSIDERADO PARA EFEITO DE ORÇAMENTO O VALOR REAL DO SERVIÇO E SUA EXECUÇÃO					VALOR TOTAL PREÇOS CPU's:		R\$	2.550.508,70		




 Rafael Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6
 CPF: 048.334.164-92


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.558.214-44



INTERESSADO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇARA DOS VENTOS - RN	
OBRA:	PROINFÂNCIA - TIPO 2 OPÇÃO 200V COM SAPATAS	
LICITANTE:	CONSTRUTORA DANTAS	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 84.761,74	% VALOR:	100,00% R\$ 84.761,74							
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 53.978,26	% VALOR:	80,00% R\$ 43.182,61	20,00% R\$ 10.795,65						
3	FUNDAÇÕES	R\$ 196.552,57	% VALOR:	15,00% R\$ 29.482,89	85,00% R\$ 167.069,68						
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 196.867,72	% VALOR:	40,00% R\$ 78.747,09	60,00% R\$ 118.120,63						
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 180.610,87	% VALOR:		20,00% R\$ 36.122,17	60,00% R\$ 108.366,52	20,00% R\$ 36.122,17				
6	ESQUADRIAS	R\$ 213.600,94	% VALOR:			20,00% R\$ 42.720,19	50,00% R\$ 106.800,47	30,00% R\$ 64.080,28			
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 484.780,58	% VALOR:	15,00% R\$ 72.717,09	65,00% R\$ 315.107,38	20,00% R\$ 96.956,12					
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 12.452,83	% VALOR:		100,00% R\$ 12.452,83						
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 254.746,34	% VALOR:			30,00% R\$ 76.423,90	60,00% R\$ 152.847,80	10,00% R\$ 25.474,63			
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 171.341,20	% VALOR:			20,00% R\$ 34.268,24	15,00% R\$ 25.701,18	20,00% R\$ 85.670,60	15,00% R\$ 25.701,18		
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 102.895,84	% VALOR:					20,00% R\$ 20.579,17	20,00% R\$ 20.579,17	60,00% R\$ 61.737,50	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 36.746,86	% VALOR:	5,00% R\$ 1.837,34	5,00% R\$ 1.837,34	20,00% R\$ 7.349,37	20,00% R\$ 11.024,06	40,00% R\$ 11.024,06	40,00% R\$ 3.674,69		
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 12.818,79	% VALOR:			10,00% R\$ 3.709,59	10,00% R\$ 3.709,59	25,00% R\$ 9.273,99	20,00% R\$ 12.983,58	20,00% R\$ 7.419,19	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 37.095,94	% VALOR:					20,00% R\$ 10.405,82	80,00% R\$ 41.623,28		
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 52.029,10	% VALOR:					30,00% R\$ 1.148,69	30,00% R\$ 1.148,69	40,00% R\$ 1.531,58	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 3.828,95	% VALOR:					10,00% R\$ 3.086,73	10,00% R\$ 3.086,73	50,00% R\$ 15.433,66	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 30.867,32	% VALOR:					10,00% R\$ 19.525,67	35,00% R\$ 68.339,85	30,00% R\$ 9.260,20	
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 195.256,71	% VALOR:	5,00% R\$ 9.762,84	5,00% R\$ 9.762,84	10,00% R\$ 19.525,67	10,00% R\$ 19.525,67	20,00% R\$ 265,12		25,00% R\$ 48.814,18	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 1.325,62	% VALOR:					30,00% R\$ 397,69	20,00% R\$ 265,12	50,00% R\$ 662,81	
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 31.585,46	% VALOR:							70,00% R\$ 22.109,82	
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 4.506,97	% VALOR:							30,00% R\$ 1.352,09	
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 54.367,84	% VALOR:			5,00% R\$ 2.718,39	15,00% R\$ 8.155,18			60,00% R\$ 32.620,70	
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 110.311,96	% VALOR:	15,00% R\$ 16.546,79	25,00% R\$ 27.577,99					30,00% R\$ 33.093,59	
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.394,97	% VALOR:							30,00% R\$ 718,49	
25	MOVIMENTO DE TERRA TERRAPLANAGEM	R\$ 24.781,32	% VALOR:			100,00% R\$ 24.781,32					
TOTAL		R\$ 2.550.506,70									
PERCENTUAL POR PERÍODO				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
TOTAL DO PERÍODO				6,17% R\$ 157.427,23	14,02% R\$ 357.476,48	21,65% R\$ 552.190,49	15,77% R\$ 402.107,88	14,44% R\$ 368.359,64	12,51% R\$ 319.119,17	8,80% R\$ 224.337,16	6,65% R\$ 169.488,64
PERCENTUAL ACUMULADO				6,17% R\$ 157.427,23	20,19% R\$ 514.903,72	41,84% R\$ 1.067.094,21	57,60% R\$ 1.469.202,09	72,05% R\$ 1.837.561,73	84,56% R\$ 2.156.680,90	93,35% R\$ 2.381.018,06	100,00% R\$ 2.550.506,70




 Rafael Moreira Dantas
 Engenheiro - CREA Nº 211042479-6
 CPF: 018.334.161-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 064.558.214-44

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO C/ DESCONTO	TOTAL	
1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL					R\$	383,04
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,59	R\$	20,59
88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 17,54	R\$	35,08
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 398,46	R\$	3,98
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 7,37	R\$	7,37
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 16,55	R\$	66,20
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA, *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 247,50	R\$	247,50
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 21,14	R\$	2,32
1.2	TAPUME COM TELHA METALICA					R\$	107,94
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	R\$ 25,81	R\$	0,49
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	R\$ 27,05	R\$	0,11
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 26,52	R\$	32,54
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 20,79	R\$	0,88
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 26,87	R\$	26,87
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 53,94	R\$	31,57
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	R\$ 17,21	R\$	3,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	R\$ 20,59	R\$	11,71
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 432,03	R\$	0,51
1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA MONOFASICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, C.					R\$	1.294,82
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,19	R\$	49,19
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,63	R\$	337,80
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,44	R\$	21,76
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,03	R\$	6,06
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,40	R\$	32,40
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,02	R\$	37,02
I1406	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,20	R\$	2,40
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,10	R\$	40,10
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 498,42	R\$	498,42
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,67	R\$	269,67
1.4	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA					R\$	5.689,85
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00034636	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 246,51	R\$	246,51
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO. PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,01	R\$	19,01
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.135,05	R\$	5.135,05
69408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 6,55	R\$	19,65
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2". INCLUSIVE CONEXÕES ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,27	R\$	42,27
94688	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 8,89	R\$	17,78
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,21	R\$	34,21
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	19,00000000	R\$ 9,23	R\$	175,37
1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO					R\$	487,77




 Engenheiro Civil - CREA Nº 211012179-6
 CPF: 018.331.162-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 091.838.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE		TOTAL	
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	L	0,05500000	R\$ 8,27	R\$	0,45
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,28000000	R\$ 96,00	R\$	122,88
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	246,50000000	R\$ 0,71	R\$	175,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,80000000	R\$ 17,54	R\$	189,43
1.6	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS					R\$	967,85
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE		TOTAL	
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 45,98	R\$	1,60
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	R\$ 64,35	R\$	2,23
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,97620000	R\$ 104,94	R\$	102,44
00003659	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 19,80	R\$	0,34
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 25,43	R\$	0,88
00011697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30 CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 595,95	R\$	10,36
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	R\$ 247,41	R\$	11,07
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM AÇÃOAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 230,65	R\$	4,01
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 29,53	R\$	22,67
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	R\$ 48,50	R\$	22,44
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	R\$ 861,25	R\$	24,63
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	R\$ 69,64	R\$	32,55
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	1,25300000	R\$ 2,66	R\$	3,33
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	R\$ 14,80	R\$	3,86
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	0,46990000	R\$ 3,89	R\$	1,82
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	1,04200000	R\$ 6,06	R\$	6,32
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 140,69	R\$	7,34
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 392,99	R\$	13,67
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 12,57	R\$	1,74
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF_10/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 9,88	R\$	1,66
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF_10/2022	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 8,07	R\$	6,19
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 10,40	R\$	0,75
100850	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 89,71	R\$	6,24



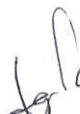

 Hebert Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211012179-6
 CPF: 018.313.163-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sécio Administrador
 CPF: 094.888.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 18,12	R\$	0,31
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 14,70	R\$	0,76
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 13,59	R\$	0,94
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 10,79	R\$	0,18
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 41,10	R\$	2,14
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	R\$ 25,64	R\$	2,67
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,33070000	R\$ 7,29	R\$	2,41
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,15660000	R\$ 9,77	R\$	1,52
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13050000	R\$ 8,57	R\$	1,11
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,02610000	R\$ 11,04	R\$	0,28
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 44,78	R\$	7,52
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	R\$ 68,68	R\$	1,91
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 93,85	R\$	4,89
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	R\$ 2,57	R\$	1,18
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	R\$ 1,55	R\$	0,28
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 79,68	R\$	4,15
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 40,41	R\$	0,70
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 54,41	R\$	0,94
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	R\$ 638,15	R\$	57,75
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 8,25	R\$	1,43
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 13,22	R\$	0,23
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 37,37	R\$	2,60
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	R\$ 17,23	R\$	0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	R\$ 28,73	R\$	38,29
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 221,12	R\$	11,54
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 143,87	R\$	20,02




 Heloísa Oliveira Costa
 Engenheira Civil - CREA Nº 211042179-6
 CPF: 048.334.164-82


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.458.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
91882	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 8,30	R\$	0,28
91875	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 6,71	R\$	0,23
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	R\$ 20,70	R\$	3,92
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	R\$ 151,96	R\$	62,01
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	R\$ 149,80	R\$	39,12
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	R\$ 224,82	R\$	71,53
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	R\$ 152,31	R\$	45,79
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	R\$ 155,72	R\$	20,19
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	R\$ 133,64	R\$	11,09
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	R\$ 192,23	R\$	19,43
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	R\$ 135,42	R\$	12,94
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_04/2023	SINAPI	M2	2,44420000	R\$ 8,57	R\$	20,94
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	R\$ 32,76	R\$	16,81
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 114,34	R\$	19,89
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 392,11	R\$	13,64
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 74,65	R\$	1,29
89709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 19,05	R\$	1,32
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 9,99	R\$	0,72
96995	REATERRO MANUAL, APLICAÇÃO COM SOQUETE, AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 41,64	R\$	0,29
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 22,11	R\$	0,38
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE LÇAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 64,30	R\$	87,22
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 27,76	R\$	0,96
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 22,54	R\$	30,57
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	M	0,04700000	R\$ 32,74	R\$	1,53
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	M	0,16310000	R\$ 17,87	R\$	2,91
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	M	0,22350000	R\$ 23,53	R\$	5,25
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 452,19	R\$	23,60
1.7	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M²					R\$	1.052,44
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		




 Rafael Moreira Dutras
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042179-6
 CPF: 048.333.164-02


 Rafael Moreira Dutras
 Sócio Administrador
 CPF: 094.858.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's						
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 194,55	R\$ 3,75
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 188,13	R\$ 3,63
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	R\$ 64,35	R\$ 3,71
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	R\$ 72,04	R\$ 2,77
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	R\$ 104,94	R\$ 104,28
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 29,53	R\$ 6,04
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	R\$ 48,50	R\$ 3,90
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	R\$ 861,25	R\$ 20,58
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	SINAPI	M2	0,10230000	R\$ 69,64	R\$ 7,12
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 321,65	R\$ 6,20
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	1,41650000	R\$ 2,66	R\$ 3,76
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	R\$ 14,80	R\$ 2,85
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	3,46890000	R\$ 3,89	R\$ 13,49
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	2,02350000	R\$ 6,06	R\$ 12,26
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	R\$ 8,31	R\$ 5,12
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 35,62	R\$ 0,68
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 140,69	R\$ 5,41
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 392,99	R\$ 7,58
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 12,57	R\$ 2,17
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 36,63	R\$ 1,41
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM PREPARO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF_10/2022	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 8,07	R\$ 1,65
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	R\$ 10,40	R\$ 1,04
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	SINAPI	UN	0,28910000	R\$ 18,12	R\$ 5,23
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13490000	R\$ 14,70	R\$ 1,98



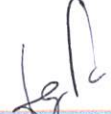

 Hebert Otacílio Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6
 CPF: 048.311.164-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.858.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,19270000	R\$ 13,59	R\$	2,61
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 41,10	R\$	2,37
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 25,64	R\$	4,44
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	0,53000000	R\$ 7,29	R\$	3,86
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	1,73440000	R\$ 9,77	R\$	16,94
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	R\$ 68,68	R\$	1,60
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	SINAPI	M	0,53000000	R\$ 2,57	R\$	1,36
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	R\$ 1,55	R\$	2,68
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 79,68	R\$	3,06
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13490000	R\$ 44,92	R\$	6,05
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	R\$ 638,15	R\$	18,44
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	R\$ 461,34	R\$	44,47
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 8,49	R\$	0,49
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 8,25	R\$	0,63
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 13,22	R\$	0,25
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 22,67	R\$	0,87
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 24,75	R\$	0,95
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	R\$ 17,23	R\$	0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	R\$ 28,73	R\$	38,95
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 221,12	R\$	8,51
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11560000	R\$ 143,87	R\$	16,63
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 131,72	R\$	10,15
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_05/2014	SINAPI	M2	0,03850000	R\$ 20,70	R\$	0,79
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	R\$ 151,96	R\$	70,72
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	R\$ 149,80	R\$	44,62
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	R\$ 224,82	R\$	81,58




 Rafael Márcio Dantas
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042179-6
 CPF: 094.888.214-44


 Rafael Márcio Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.888.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
98442	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	R\$ 152,31	R\$	52,22
98447	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	R\$ 155,72	R\$	38,46
98443	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 133,64	R\$	21,12
98448	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	R\$ 192,23	R\$	37,02
98444	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	R\$ 135,42	R\$	24,64
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES, AF_04/2023	SINAPI	M2	4,49760000	R\$ 8,57	R\$	38,54
89957	PONTO 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, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	R\$ 114,34	R\$	11,02
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 363,71	R\$	14,00
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 392,11	R\$	22,66
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	R\$ 514,45	R\$	16,66
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 358,61	R\$	6,92
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	R\$ 9,99	R\$	1,00
96995	REATERO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 41,64	R\$	0,24
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 12,30	R\$	0,71
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 40,40	R\$	1,55
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 22,11	R\$	1,27
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	R\$ 64,30	R\$	87,58
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 27,76	R\$	2,14
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,15420000	R\$ 43,08	R\$	6,64
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	R\$ 22,54	R\$	30,70
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	M	0,14720000	R\$ 32,74	R\$	4,81
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	M	0,13880000	R\$ 17,87	R\$	2,48
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	M	0,12530000	R\$ 23,53	R\$	2,94
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 452,19	R\$	17,40
1.8	BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO				R\$		847,25
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 15,93	R\$	1,05
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 861,25	R\$	35,91
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,66	R\$	1,79




 Rafael Moura Dantas
 Engenheiro Civil - CREA N° 211042179-6
 CPF: 018.311.164-02


 Rafael Moura Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 018.311.164-02



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 18,12	R\$	2,40
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 6,97	R\$	0,46
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 7,29	R\$	0,96
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 9,77	R\$	1,68
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 68,68	R\$	2,77
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 2,57	R\$	0,34
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF. 05/2015	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 1,55	R\$	0,26
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 44,92	R\$	2,97
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 638,15	R\$	42,24
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 17,23	R\$	0,16
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 28,73	R\$	43,41
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 143,87	R\$	9,52
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 151,96	R\$	121,91
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 149,80	R\$	76,93
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 224,82	R\$	140,62
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 152,31	R\$	90,03
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 8,57	R\$	43,40
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 514,45	R\$	78,71
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 41,64	R\$	0,44
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 64,30	R\$	110,54
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 22,54	R\$	38,75
1.9	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)					R\$	6,05
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,50	R\$	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,48	R\$	0,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,38	R\$	0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,43	R\$	0,25
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,55	R\$	2,02
1.10	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL					R\$	1,02
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 18,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 168,30	R\$	0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 17,54	R\$	0,87
2.1.1	ATERRO APOLOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)					R\$	104,13
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL




 Helton Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211942179-6
 CPF: 048.333.164-82


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.898.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 64,88	R\$	0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 584,10	R\$	3,50
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 28,71	R\$	7,29
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 33,66	R\$	9,22
6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 57,91	R\$	72,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	R\$ 17,54	R\$	11,55
2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M					R\$	69,38
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 17,54	R\$	69,38
2.1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS					R\$	4,98
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,59	R\$	0,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 21,15	R\$	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 17,54	R\$	3,66
2.1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA					R\$	29,77
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 28,71	R\$	7,29
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 33,15	R\$	9,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 17,54	R\$	11,40
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,00	R\$	2,00
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M					R\$	69,38
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 17,54	R\$	69,38
2.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS					R\$	4,98
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,59	R\$	0,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 21,15	R\$	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 17,54	R\$	3,66
2.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA					R\$	29,77
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 28,71	R\$	7,29
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 33,15	R\$	9,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 17,54	R\$	11,40
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,00	R\$	2,00
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M					R\$	69,38
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 17,54	R\$	69,38
2.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS					R\$	4,98
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,59	R\$	0,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 21,15	R\$	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 17,54	R\$	3,66
2.3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA					R\$	29,77
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 28,71	R\$	7,29
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 33,15	R\$	9,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 17,54	R\$	11,40
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,00	R\$	2,00
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA					R\$	29,82
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 21,15	R\$	6,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 17,54	R\$	1,48




 Rafael Moreira Dantas
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211012179-6
 CPF: 018.558.214-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 018.558.214-04



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's								
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 385,49	R\$	21,78	
3.1.2	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO					R\$	135,57	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL			
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	R\$ 25,81	R\$	1,00	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	R\$ 27,05	R\$	2,13	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 7,17	R\$	0,12	
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	R\$ 23,69	R\$	0,37	
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 21,55	R\$	1,01	
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 26,10	R\$	0,26	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	R\$ 5,64	R\$	26,01	
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	R\$ 22,67	R\$	28,97	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	R\$ 17,21	R\$	19,69	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	R\$ 20,59	R\$	57,01	
3.1.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO					R\$	17,58	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL			
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,72	R\$	0,69	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,21	R\$	0,20	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	R\$ 17,32	R\$	0,40	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 22,44	R\$	3,20	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,09	R\$	13,09	
3.1.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO					R\$	16,65	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL			
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,72	R\$	0,69	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,21	R\$	0,15	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	R\$ 17,32	R\$	0,28	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	R\$ 22,44	R\$	2,27	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,26	R\$	13,26	
3.1.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO					R\$	14,93	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL			
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,72	R\$	0,69	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$	0,11	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	R\$ 17,32	R\$	0,20	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	R\$ 22,44	R\$	1,59	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,34	R\$	12,34	
3.1.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO					R\$	12,55	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL			
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,72	R\$	0,69	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$	0,07	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	R\$ 17,32	R\$	0,13	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04640000	R\$ 22,44	R\$	1,04	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,62	R\$	10,62	
3.1.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO					R\$	18,31	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL			
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,72	R\$	0,69	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$	0,24	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 17,32	R\$	0,54	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 22,44	R\$	4,33	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,51	R\$	12,51	
3.1.8	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPa; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO					R\$	652,61	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL			




 Heloísa Furtado Costa
 Engenheira Civil - CREA Nº 211042179-5
 CPF: 018.311.164-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 084.888.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	R\$ 0,48	R\$	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,26	R\$	0,15
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 546,97	R\$	629,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 21,15	R\$	10,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 17,54	R\$	12,97
3.2.1	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA					R\$	28,81
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 21,15	R\$	5,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 17,54	R\$	1,29
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 385,49	R\$	21,78
3.2.2	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES					R\$	506,73
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	6,00000000	R\$ 7,47	R\$	44,82
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M³	1,00000000	R\$ 388,14	R\$	388,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,15	R\$	21,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 17,54	R\$	52,62
3.2.3	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO					R\$	70,75
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 25,81	R\$	0,36
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 27,05	R\$	0,45
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 7,17	R\$	0,12
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 16,11	R\$	9,74
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 21,55	R\$	0,56
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 26,10	R\$	0,88
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 5,64	R\$	3,19
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 22,67	R\$	22,85
88239	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52500000	R\$ 17,21	R\$	9,03
88262	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 20,59	R\$	23,57
3.2.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO					R\$	16,65
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,72	R\$	0,69
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,21	R\$	0,15
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	R\$ 17,32	R\$	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	R\$ 22,44	R\$	2,27
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,26	R\$	13,26
3.2.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO					R\$	14,93
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,72	R\$	0,69
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$	0,11
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	R\$ 17,32	R\$	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	R\$ 22,44	R\$	1,59
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,34	R\$	12,34
3.2.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO					R\$	12,55
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,72	R\$	0,69
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$	0,07
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	R\$ 17,32	R\$	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04640000	R\$ 22,44	R\$	1,04




 Rafael Moreira Dantas
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042179-6
 CPF: 048.834.164-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.868.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,62	R\$	10,62
3.2.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO					R\$	18,31
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,72	R\$	0,69
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$	0,24
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 17,32	R\$	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 22,44	R\$	4,33
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,51	R\$	12,51
3.2.8	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPa; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO					R\$	646,37
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,48	R\$	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,26	R\$	0,11
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 546,97	R\$	629,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 21,15	R\$	7,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 17,54	R\$	9,54
3.3.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 25 CM DE DIÂMETRO, SEM ARMAÇÃO					R\$	74,12
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	R\$ 158,29	R\$	7,75
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02700000	R\$ 380,17	R\$	10,26
38405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05270000	R\$ 396,00	R\$	20,86
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 111,16	R\$	0,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38330000	R\$ 17,54	R\$	24,26
100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	SINAPI	M3	0,06140000	R\$ 7,91	R\$	0,48
95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM, AF_09/2021_PS	SINAPI	KG	0,84910000	R\$ 11,67	R\$	9,90
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,02050000	R\$ 2,89	R\$	0,05
3.3.2	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM					R\$	14,91
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO, AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,20030000	R\$ 22,62	R\$	4,53
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO, AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,16270000	R\$ 24,76	R\$	4,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 17,54	R\$	6,36
3.3.3	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM					R\$	28,81
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 21,15	R\$	5,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 17,54	R\$	1,29
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 385,49	R\$	21,78
3.3.4	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO					R\$	80,85
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 25,81	R\$	0,36
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 27,05	R\$	0,48
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 7,17	R\$	0,12




 Helio Garcia Fortado Costa
 Engenheiro Civil - CREA N° 211042179-6
 CPF: 038.331.168-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.858.214-44



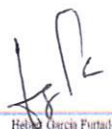
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	R\$ 16,11	R\$	10,06
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 23,69	R\$	0,26
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	R\$ 26,10	R\$	1,14
00004517	SARRAFO 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 5,64	R\$	5,21
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	R\$ 22,67	R\$	24,00
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	R\$ 17,21	R\$	10,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 20,59	R\$	29,09
3.3.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO					R\$	14,93
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,72	R\$	0,69
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$	0,11
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	R\$ 17,32	R\$	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	R\$ 22,44	R\$	1,59
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,34	R\$	12,34
3.3.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO					R\$	12,55
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,72	R\$	0,69
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$	0,07
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	R\$ 17,32	R\$	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04640000	R\$ 22,44	R\$	1,04
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,62	R\$	10,62
3.3.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 25MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO					R\$	13,70
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,72	R\$	0,69
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,05200000	R\$ 0,21	R\$	0,01
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00350000	R\$ 17,32	R\$	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02160000	R\$ 22,44	R\$	0,48
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,46	R\$	12,46
3.3.8	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 4,2MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO					R\$	18,31
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,72	R\$	0,69
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$	0,24
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 17,32	R\$	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 22,44	R\$	4,33
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,51	R\$	12,51
3.3.9	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO					R\$	652,61
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	R\$ 0,48	R\$	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,26	R\$	0,15
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 546,97	R\$	629,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 21,15	R\$	10,42
88316	SERVEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 17,54	R\$	12,97
3.4.1	ESTACA Ø 30CM ESCAVADA MANUALMENTE FCK= 15MPA, SEM ARMAÇÃO					R\$	102,01
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	R\$ 158,29	R\$	9,68
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R\$ 380,17	R\$	13,00




Helio Orschi Fortado Costa
Engenheiro Civil - CREA Nº 211042179-6
CPF: 048.334.164-02


Rafael Moreira Dantas
Socio Administrador
CPF: 094.898.214-44




Helio Orschi Fortado Costa
Engenheiro Civil - CREA Nº 211042179-6
CPF: 048.334.164-02


Rafael Moreira Dantas
Socio Administrador
CPF: 094.898.214-44

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
38405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	R\$ 396,00	R\$	56,46
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 111,16	R\$	0,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 17,54	R\$	4,90
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	R\$ 7,91	R\$	1,24
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM, AF_09/2021_PS	SINAPI	KG	1,39130000	R\$ 11,41	R\$	15,87
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,89	R\$	0,15
3.4.2. LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM						R\$	28,81
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 21,15	R\$	5,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 17,54	R\$	1,29
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 385,49	R\$	21,78
3.4.3. FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO						R\$	80,85
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 25,81	R\$	0,36
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 27,05	R\$	0,48
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 7,17	R\$	0,12
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	R\$ 16,11	R\$	10,06
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 23,69	R\$	0,26
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	R\$ 26,10	R\$	1,14
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 5,64	R\$	5,21
00006189	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	R\$ 22,67	R\$	24,00
88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	R\$ 17,21	R\$	10,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 20,59	R\$	29,09
3.4.4. ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO						R\$	18,31
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,72	R\$	0,69
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$	0,24
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 17,32	R\$	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 22,44	R\$	4,33
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,51	R\$	12,51
3.4.5. CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPa; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO						R\$	652,61
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	R\$ 0,48	R\$	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,26	R\$	0,15
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 546,97	R\$	629,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 21,15	R\$	10,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 17,54	R\$	12,97
3.5.1. LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM						R\$	28,81
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 21,15	R\$	5,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 17,54	R\$	1,29
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 385,49	R\$	21,78
3.5.2. LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDAMES						R\$	506,73
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	6,00000000	R\$ 7,47	R\$	44,82




 Hélio Otávio Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211642179-6
 CPF: 034.334.164-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.856.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's								
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M²	1,00000000	R\$ 388,14	R\$	388,14	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,15	R\$	21,15	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 17,54	R\$	52,62	
3.5.3	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDACOES, COM REAPROVEITAMENTO					R\$	69,82	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL			
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 25,81	R\$	0,36	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 27,05	R\$	0,45	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 7,17	R\$	0,12	
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 16,11	R\$	9,74	
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 21,55	R\$	0,56	
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 26,10	R\$	0,88	
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 5,64	R\$	3,19	
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 22,67	R\$	22,85	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 17,21	R\$	8,10	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 20,59	R\$	23,57	
3.5.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM: INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO					R\$	16,65	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL			
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,72	R\$	0,69	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,21	R\$	0,15	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	R\$ 17,32	R\$	0,28	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	R\$ 22,44	R\$	2,27	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,26	R\$	13,26	
3.5.5	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPa: INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO					R\$	652,61	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL			
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	R\$ 0,46	R\$	0,06	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,26	R\$	0,15	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 546,97	R\$	629,01	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 21,15	R\$	10,42	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 17,54	R\$	12,97	
4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEI					R\$	102,46	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL			
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,17	R\$	0,02	
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 26,10	R\$	1,27	
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 19,16	R\$	6,28	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 17,21	R\$	2,39	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75500000	R\$ 20,59	R\$	15,54	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	SINAPI	M	0,93100000	R\$ 51,48	R\$	47,92	
92266	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,14800000	R\$ 196,26	R\$	29,04	
4.1.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM: INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO					R\$	15,55	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL			
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$	0,11	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,72	R\$	0,69	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	R\$ 17,32	R\$	0,27	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	R\$ 22,44	R\$	2,14	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,34	R\$	12,34	
4.1.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM: INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO					R\$	13,13	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL			
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$	0,07	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,72	R\$	0,69	




 Rafael Moreira Dantas
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042179-6
 CPF: 016.314.164-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.858.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 17,32	R\$	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	R\$ 22,44	R\$	1,56
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,62	R\$	10,62
4.1.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO					R\$	19,10
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$	0,24
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,72	R\$	0,69
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 17,32	R\$	0,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 22,44	R\$	5,03
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,51	R\$	12,51
4.1.5	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPa; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO					R\$	613,69
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,48	R\$	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,26	R\$	0,11
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 526,38	R\$	580,59
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 20,59	R\$	4,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 21,15	R\$	4,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 17,54	R\$	23,59
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEI					R\$	102,46
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,17	R\$	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 26,10	R\$	1,27
00006193	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 19,16	R\$	6,28
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 17,21	R\$	2,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75500000	R\$ 20,59	R\$	15,54
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	SINAPI	M	0,93100000	R\$ 51,48	R\$	47,92
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,14800000	R\$ 196,26	R\$	29,04
4.2.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO					R\$	17,32
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,21	R\$	0,15
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,72	R\$	0,69
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	R\$ 17,32	R\$	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	R\$ 22,44	R\$	2,86
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,26	R\$	13,26
4.2.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO					R\$	15,55
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$	0,11
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,72	R\$	0,69
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	R\$ 17,32	R\$	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	R\$ 22,44	R\$	2,14
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,34	R\$	12,34
4.2.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO					R\$	19,10
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$	0,24
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,72	R\$	0,69
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 17,32	R\$	0,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 22,44	R\$	5,03
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,51	R\$	12,51
4.2.5	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPa; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO					R\$	613,69
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,48	R\$	0,06




 Engenheiro Civil - CREA Nº 211012170-6
 CPF: 038.314.164-02


 Roberto Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.858.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,26	R\$	0,11
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 526,38	R\$	580,59
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 20,59	R\$	4,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 21,15	R\$	4,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 17,54	R\$	23,59
4.3.1	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA FCK= 20MPA, SEÇÃO 10X10CM					R\$	62,04
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 7,17	R\$	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,21	R\$	1,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 21,15	R\$	1,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 17,54	R\$	1,64
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 421,52	R\$	0,80
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 456,50	R\$	10,95
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 13,26	R\$	10,47
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	R\$ 163,35	R\$	35,44
4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEIT				R\$		91,94
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,39000000	R\$ 14,31	R\$	5,58
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,78600000	R\$ 14,96	R\$	11,75
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	1,57000000	R\$ 5,51	R\$	8,65
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	R\$ 7,17	R\$	0,05
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	R\$ 26,10	R\$	0,99
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 17,21	R\$	3,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 20,59	R\$	24,70
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13400000	R\$ 272,00	R\$	36,44
4.4.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO				R\$		19,10
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$	0,24
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,72	R\$	0,69
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 17,32	R\$	0,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 22,44	R\$	5,03
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,51	R\$	12,51
4.4.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO				R\$		17,32
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,21	R\$	0,15
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,72	R\$	0,69
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	R\$ 17,32	R\$	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	R\$ 22,44	R\$	2,86
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,26	R\$	13,26
4.4.4	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO				R\$		613,69
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,48	R\$	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,26	R\$	0,11
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 526,38	R\$	580,59
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 20,59	R\$	4,61



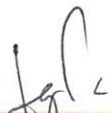

 Helen Garcia Fortado Costa
 Engenheira Civil - CREA N° 211042179-6
 CPF: 018.331.161-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.888.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 21,15	R\$	4,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 17,54	R\$	23,59
4.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO					R\$	91,94
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI	MES	0,39000000	R\$ 14,31	R\$	5,58
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,78600000	R\$ 14,96	R\$	11,75
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	1,57000000	R\$ 5,51	R\$	8,65
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00800000	R\$ 7,17	R\$	0,05
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	R\$ 26,10	R\$	0,99
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 17,21	R\$	3,78
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 20,59	R\$	24,70
92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13400000	R\$ 272,00	R\$	36,44
4.5.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO					R\$	18,30
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,21	R\$	0,20
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,72	R\$	0,69
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R\$ 17,32	R\$	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	R\$ 22,44	R\$	3,84
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,09	R\$	13,09
4.5.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO					R\$	17,32
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,21	R\$	0,15
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,72	R\$	0,69
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R\$ 17,32	R\$	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	R\$ 22,44	R\$	2,86
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,26	R\$	13,26
4.5.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO					R\$	15,55
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$	0,11
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,72	R\$	0,69
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	R\$ 17,32	R\$	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	R\$ 22,44	R\$	2,14
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,34	R\$	12,34
4.5.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO					R\$	19,10
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$	0,24
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,72	R\$	0,69
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 17,32	R\$	0,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 22,44	R\$	5,03
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,51	R\$	12,51
4.5.6	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPa; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO					R\$	613,69
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,48	R\$	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,26	R\$	0,11
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 526,38	R\$	580,59
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 20,59	R\$	4,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 21,15	R\$	4,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 17,54	R\$	23,59
4.5.6	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPa; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO					R\$	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	COEFICIENTE	TOTAL		




 Helio Garcia Porto Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 21104247-6
 CPF: 018.311.161-82


 Rafael Moreira Dantas
 Sôcio Administrador
 CPF: 094.856.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
92722	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		M³	1,00000000	R\$ 607,86	R\$	607,86
5.1.1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (6X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4(CIMENTO, AREIA)				R\$		122,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,29000000	R\$ 1,87	R\$	43,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	R\$ 21,15	R\$	46,95
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	R\$ 17,54	R\$	19,46
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02300000	R\$ 523,84	R\$	12,04
5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA				R\$		119,51
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00034555	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 4,85	R\$	65,96
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 38,35	R\$	0,38
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 5,95	R\$	2,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	R\$ 21,15	R\$	31,09
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	R\$ 17,54	R\$	12,89
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01280000	R\$ 524,14	R\$	6,70
5.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS DE 08 FUROS (DIMENSÕES NOMINAIS: 19X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA				R\$		74,52
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00034599	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 2,97	R\$	40,39
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 38,35	R\$	0,18
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,29	R\$	0,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	R\$ 21,15	R\$	20,09
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47500000	R\$ 17,54	R\$	8,33
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00870000	R\$ 524,14	R\$	4,56
5.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO HORIZONTAL EM TIJOLOS CERÂMICOS DIMENSÕES NOMINAIS: 14X19X39; ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA				R\$		97,09
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00037103	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 3,81	R\$	51,81
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 38,35	R\$	0,38
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,63	R\$	1,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R\$ 21,15	R\$	27,49
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 17,54	R\$	11,40
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01020000	R\$ 441,01	R\$	4,49
5.2.4	ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS 5X10X20 CM (ESPESSURA 10CM), ACENTAMENTO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, AREIA, CAL)				R\$		109,65
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	R\$ 21,15	R\$	33,84
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	R\$ 17,54	R\$	28,06
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	10,15500000	R\$ 0,71	R\$	7,21
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06600000	R\$ 100,28	R\$	6,61
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	87,00000000	R\$ 0,39	R\$	33,93
5.2.5	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLO CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP.20CM), ASSENTAMENTO C/A				R\$		19,58
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,20000000	R\$ 0,39	R\$	4,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	R\$ 21,15	R\$	11,18
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 17,54	R\$	1,85
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00520000	R\$ 421,52	R\$	2,19
5.2.6	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, AREIA, CAL)				R\$		444,80
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,97	R\$	0,29
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,24	R\$	2,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,53	R\$	0,84
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 312,88	R\$	312,88
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,12	R\$	4,05
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,77	R\$	49,84
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,55	R\$	74,64




 Rafael Garcia Portado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042179-6
 CPF: 016.311.161-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.888.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
5.2.7	FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO					R\$	168,52
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	R\$ 0,30	R\$	0,75
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,58510000	R\$ 2,73	R\$	4,32
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICÃO DE ÁGUA)	SINAPI	KG	1,03270000	R\$ 3,42	R\$	3,53
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,00770000	R\$ 0,10	R\$	2,00
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,91490000	R\$ 0,26	R\$	0,23
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,81870000	R\$ 10,46	R\$	19,02
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	5,79990000	R\$ 11,87	R\$	68,84
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (AÇO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,05810000	R\$ 44,59	R\$	2,59
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	R\$ 19,77	R\$	41,63
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83560000	R\$ 26,27	R\$	21,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20890000	R\$ 17,54	R\$	3,66
5.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO HORIZONTAL EM TIJOLOS CERÂMICOS DIMENSÕES NOMINAIS: 14X19X39; ASSENTAMENTO EM ARGAMA					R\$	97,09
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00037103	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 3,81	R\$	51,81
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 38,35	R\$	0,38
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,63	R\$	1,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R\$ 21,15	R\$	27,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 17,54	R\$	11,40
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,01020000	R\$ 441,01	R\$	4,49
6.1.1	PORTA DE MADEIRA - PM1 - 70X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					R\$	1.023,62
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M	9,80000000	R\$ 12,31	R\$	120,63
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 396,51	R\$	396,51
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 137,17	R\$	137,17
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 369,31	R\$	369,31
6.1.2	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					R\$	1.023,62
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M	9,80000000	R\$ 12,31	R\$	120,63
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 396,51	R\$	396,51
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 137,17	R\$	137,17
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 369,31	R\$	369,31
6.1.3	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 82X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					R\$	1.067,50
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 12,31	R\$	123,10
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 396,51	R\$	396,51
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 155,78	R\$	155,78
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 82X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 392,11	R\$	392,11
6.1.4	PORTA DE MADEIRA - PM4 - 80X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					R\$	1.067,50
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 12,31	R\$	123,10
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 396,51	R\$	396,51




 Hebert Garcia Fortado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042179-6
 CPF: 038.323.163-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.888.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's								
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 155,78	R\$	155,78	
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 392,11	R\$	392,11	
6.1.5	PORTA DE MADEIRA - PM5 - 82X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					R\$	1.067,50	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL			
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 12,31	R\$	123,10	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 396,51	R\$	396,51	
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 155,78	R\$	155,78	
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 392,11	R\$	392,11	
6.1.6	PORTA DE COMPESANDO DE MADEIRA - PM6 - 60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSO FERRAGE					R\$	1.067,50	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL			
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 12,31	R\$	123,10	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 396,51	R\$	396,51	
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 155,78	R\$	155,78	
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 392,11	R\$	392,11	
6.2.1	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, TIPO TARJETA LIVRE-OCUPADO					R\$	94,07	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL			
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 72,04	R\$	72,04	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	R\$ 19,95	R\$	15,30	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 17,54	R\$	6,73	
6.2.2	BARRA DE APOIO 60 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM3 E PM5					R\$	317,50	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL			
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 182,17	R\$	182,17	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 18,53	R\$	111,18	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 19,94	R\$	18,91	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 17,54	R\$	5,24	
6.3.1	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL- CONFORME PROJETO DE ESQ					R\$	514,54	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL			
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,91	R\$	4,38	
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 23,51	R\$	161,05	
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 559,18	R\$	306,03	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 35,84	R\$	31,64	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 21,15	R\$	8,09	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 17,54	R\$	3,35	
6.3.2	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA- CONFORME PROJETO DEESQUADRIAS, INCLUSIVE PER					R\$	514,54	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL			
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,91	R\$	4,38	
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 23,51	R\$	161,05	
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 559,18	R\$	306,03	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 35,84	R\$	31,64	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 21,15	R\$	8,09	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 17,54	R\$	3,35	



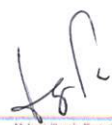

 Heber Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 21042179-6
 CPF: 018.334.164-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.888.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
6.3.3	PORTA DE ABRIR - PA3 - 160X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE F					R\$	514,54
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,91	R\$	4,38
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 23,51	R\$	161,05
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 559,18	R\$	306,03
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 35,84	R\$	31,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 21,15	R\$	8,09
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 17,54	R\$	3,35
6.3.4	PORTA DE CORRER - PA4 - 450X210 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESF					R\$	388,51
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R\$ 0,91	R\$	4,29
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 23,51	R\$	51,76
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 321,75	R\$	321,75
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R\$ 35,84	R\$	2,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 21,15	R\$	5,96
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 17,54	R\$	2,47
6.3.5	PORTA DE ABRIR - PA5 - 120X170 - EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE F					R\$	514,54
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,91	R\$	4,38
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 23,51	R\$	161,05
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 559,18	R\$	306,03
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 35,84	R\$	31,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 21,15	R\$	8,09
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 17,54	R\$	3,35
6.4.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV1 - 175X230, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					R\$	1.828,61
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 6,73	R\$	8,74
I1034	DOBRADICA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 34,85	R\$	45,30
I1036	DOBRADICA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 28,78	R\$	37,41
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 106,79	R\$	138,82
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 598,29	R\$	777,77
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 11,90	R\$	15,47
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	R\$ 327,68	R\$	805,10
6.5.1	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA					R\$	639,50
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	R\$ 176,34	R\$	489,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	R\$ 21,15	R\$	96,88
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	R\$ 17,54	R\$	40,18
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 598,98	R\$	12,57
6.5.2	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X195, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA					R\$	639,50
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	R\$ 176,34	R\$	489,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	R\$ 21,15	R\$	96,88
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	R\$ 17,54	R\$	40,18
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 598,98	R\$	12,57
6.5.3	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA					R\$	556,78
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 521,73	R\$	521,73
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,20	R\$	3,48
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 23,68	R\$	10,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 21,15	R\$	15,22




 Helbert Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA nº 211042179-6
 CPF: 018.111.163-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.898.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 17,54	R\$	6,31
6.5.4	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X195, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA					R\$	639,50
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	R\$ 176,34	R\$	489,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	R\$ 21,15	R\$	96,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	R\$ 17,54	R\$	40,18
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 598,98	R\$	12,57
6.5.5	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA					R\$	556,78
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 521,73	R\$	521,73
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,20	R\$	3,48
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 23,68	R\$	10,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 21,15	R\$	15,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 17,54	R\$	6,31
6.5.6	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM- AR - INCLUSO VIDRO LISO INC					R\$	522,70
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 209,88	R\$	437,24
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,20	R\$	4,88
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 23,68	R\$	29,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 21,15	R\$	36,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 17,54	R\$	14,96
6.5.7	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM- AR - INCLUSO VIDRO LISO INCC					R\$	522,70
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 209,88	R\$	437,24
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,20	R\$	4,88
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 23,68	R\$	29,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 21,15	R\$	36,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 17,54	R\$	14,96
6.5.8	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM- AR - INCLUSO VIDRO LISO INI					R\$	522,70
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 209,88	R\$	437,24
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,20	R\$	4,88
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 23,68	R\$	29,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 21,15	R\$	36,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 17,54	R\$	14,96
6.5.9	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM- AR - INCLUSO VIDRO LISO INI					R\$	522,70
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 209,88	R\$	437,24
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,20	R\$	4,88
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 23,68	R\$	29,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 21,15	R\$	36,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 17,54	R\$	14,96
6.5.10	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 70X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM- AR - INCLUSO VIDRO LISO INCO					R\$	522,70
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 209,88	R\$	437,24
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,20	R\$	4,88
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 23,68	R\$	29,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 21,15	R\$	36,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 17,54	R\$	14,96
6.5.11	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM- AR - INCLUSO VIDRO LISO INC					R\$	522,70
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 209,88	R\$	437,24




 Hebert Otoni Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042179-6
 CPF: 038.333.163-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.898.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,20	R\$	4,88
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 23,68	R\$	29,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 21,15	R\$	36,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 17,54	R\$	14,96
6.5.12	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM- AR - INCLUSO VIDRO LISO INC				R\$	R\$	522,70
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 209,88	R\$	437,24
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,20	R\$	4,88
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 23,68	R\$	29,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 21,15	R\$	36,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 17,54	R\$	14,96
6.5.13	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 460X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM- AR - INCLUSO VIDRO LISO INC				R\$	R\$	522,70
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 209,88	R\$	437,24
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,20	R\$	4,88
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 23,68	R\$	29,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 21,15	R\$	36,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 17,54	R\$	14,96
6.5.14	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 160X0,85, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA				R\$	R\$	556,78
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 521,73	R\$	521,73
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,20	R\$	3,48
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 23,68	R\$	10,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 21,15	R\$	15,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 17,54	R\$	6,31
6.6.1	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM PARA JANELAS				R\$	R\$	316,80
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M²	1,00000000	R\$ 316,80	R\$	316,80
6.6.2	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM, COM ALTURA DE 1,80M				R\$	R\$	524,70
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M²	1,00000000	R\$ 524,70	R\$	524,70
6.6.3	ESPELHO CRISTAL ESP. 4MM SEM MOLDURA DE MADEIRA				R\$	R\$	446,45
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 375,45	R\$	375,45
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,81	R\$	23,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$	6,22
6.7.1	GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO , INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO(GR1, GR2, GR3, GR4)				R\$	R\$	312,18
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00000565	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	SINAPI	M	9,17000000	R\$ 9,90	R\$	90,78
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	7,54400000	R\$ 10,32	R\$	77,85
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,11500000	R\$ 34,21	R\$	3,93
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,90000000	R\$ 17,53	R\$	50,83
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 21,00	R\$	84,00
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 598,98	R\$	4,79
6.7.2	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO(PF1 E PF2)				R\$	R\$	235,92
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)		M²	1,00000000	R\$ 235,92	R\$	235,92
6.7.3	FECHAMENTO COM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS PARA SUPORTE E PINTURA -FORNECIMENTO E INSTALACAO				R\$	R\$	180,68
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)		M²	1,00000000	R\$ 180,68	R\$	180,68
6.7.4	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA -FORNECIMENTO E INSTALACAO				R\$	R\$	312,18
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00000565	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	SINAPI	M	9,17000000	R\$ 9,90	R\$	90,78
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	7,54400000	R\$ 10,32	R\$	77,85
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,11500000	R\$ 34,21	R\$	3,93
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,90000000	R\$ 17,53	R\$	50,83
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 21,00	R\$	84,00




 Helton Ottoni Furtado Costa
 Engenheiro CREA - CREA Nº 211042179-6
 CPF: 018.315.163-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.552.214-44

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 598,98	R\$	4,79
7.1	TRAMA EM AÇO INCLUSIVE INSTALAÇÃO					R\$	174,21
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02180000	R\$ 21,57	R\$	0,47
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01570000	R\$ 22,52	R\$	0,35
00040424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 MM (37,29 KG/M2)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 8,82	R\$	1,76
00001330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49 79 KG/M2	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 8,62	R\$	3,87
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,06000000	R\$ 30,37	R\$	1,82
00040839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIÂMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 125,83	R\$	0,62
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 206,10	R\$	1,44
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	5,69100000	R\$ 9,50	R\$	54,06
00040535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X 40* MM, E = 2,65 MM	SINAPI	KG	2,66600000	R\$ 11,14	R\$	29,69
00040664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	SINAPI	KG	1,73100000	R\$ 34,15	R\$	59,11
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61500000	R\$ 26,27	R\$	16,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	R\$ 17,54	R\$	4,87
7.2	TELHA SANDUICHE METÁLICA COM PREENCHIMENTO EM PIR					R\$	235,45
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 21,57	R\$	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 22,52	R\$	0,02
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 2,01	R\$	8,34
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 196,21	R\$	224,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 17,54	R\$	1,08
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 20,41	R\$	1,14
7.3	CALHA EM CHAPA METÁLICA Nº 22 DESENVOLVIMENTO DE 63 CM					R\$	78,80
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 21,57	R\$	0,39
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 22,52	R\$	0,29
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 44,82	R\$	47,06
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 20,79	R\$	0,27
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 60,79	R\$	0,14
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 35,84	R\$	2,90
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 173,38	R\$	15,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 17,54	R\$	6,50
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 20,41	R\$	5,65
7.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM					R\$	47,78
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 21,57	R\$	0,39
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 22,52	R\$	0,29
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 20,79	R\$	0,12
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 60,79	R\$	0,07
00040673	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 24,87	R\$	26,11

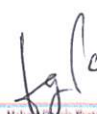



 Helmut Orlando Fortado Costa
 Engenheiro Civil -CREA Nº 211042179-6
 CPF: 618.314.164-02


 Rafael Mendes Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.448.214-44

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 35,84	R\$	7,09
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 173,38	R\$	7,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 17,54	R\$	3,63
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 20,41	R\$	2,28
7.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM					R\$	47,78
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 21,57	R\$	0,39
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 22,52	R\$	0,29
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 20,79	R\$	0,12
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 60,79	R\$	0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 24,87	R\$	26,11
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 35,84	R\$	7,09
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 173,38	R\$	7,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 17,54	R\$	3,63
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 20,41	R\$	2,28
7.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM					R\$	47,78
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 21,57	R\$	0,39
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 22,52	R\$	0,29
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 20,79	R\$	0,12
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 60,79	R\$	0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 24,87	R\$	26,11
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 35,84	R\$	7,09
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 173,38	R\$	7,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 17,54	R\$	3,63
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 20,41	R\$	2,28
7.7	PINGADEIRA OU CHAPIM EM CONCRETO APARENTE DESEMPENADO					R\$	41,78
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00001346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 61,69	R\$	12,33
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 21,14	R\$	0,42
00010567	TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,18000000	R\$ 18,21	R\$	3,27
00006189	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,13000000	R\$ 22,67	R\$	2,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 20,59	R\$	2,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 21,15	R\$	6,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 17,54	R\$	7,89
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01400000	R\$ 423,49	R\$	5,92
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES (VIGAS BALDRAMES)					R\$	11,49
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00007319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,40000000	R\$ 11,20	R\$	4,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 17,54	R\$	7,01
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E=2CM EM ÁREAS MOLHADAS					R\$	42,07
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,28000000	R\$ 7,47	R\$	2,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97500000	R\$ 21,15	R\$	20,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 17,54	R\$	3,45
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	R\$ 636,59	R\$	15,91
9.1.1	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, PLATIBANDA E CALHAS					R\$	4,05
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 21,15	R\$	1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 17,54	R\$	0,44
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 586,87	R\$	2,17
9.1.2	EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESURA 2,0 CM					R\$	25,18




 Hebel Otávio Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042179-6
 CPF: 018.813.183-02


 Rafael Moya Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.958.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE		TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	R\$ 21,15	R\$	6,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 17,54	R\$	1,84
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 441,01	R\$	16,58
9.1.3	EMBOÇO PAULISTA PARA PAREDES EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2,5 CM					R\$	31,40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE		TOTAL	
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 16,83	R\$	2,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 21,15	R\$	8,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 17,54	R\$	7,17
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 441,01	R\$	12,92
9.1.4	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PÓRTICOS, VIGAS, TRAÇO 1:4:5 - ESPESSURA 0,5 CM					R\$	21,21
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE		TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 21,15	R\$	4,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 17,54	R\$	0,43
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	R\$ 1.465,20	R\$	16,55
9.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30 X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCA					R\$	63,96
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE		TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 0,70	R\$	4,79
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO. QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 4,11	R\$	0,91
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	R\$ 35,88	R\$	38,09
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R\$ 21,05	R\$	14,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R\$ 17,54	R\$	5,50
9.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AZUL					R\$	62,96
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE		TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 0,70	R\$	3,43
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO. QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 4,11	R\$	1,73
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	R\$ 35,88	R\$	38,09
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67940000	R\$ 21,05	R\$	14,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30890000	R\$ 17,54	R\$	5,41
9.1.7	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - VERMELHO					R\$	62,96
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE		TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 0,70	R\$	3,43
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO. QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 4,11	R\$	1,73
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	R\$ 35,88	R\$	38,09
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67940000	R\$ 21,05	R\$	14,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30890000	R\$ 17,54	R\$	5,41
9.1.8	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCO					R\$	62,96
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE		TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 0,70	R\$	3,43
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO. QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 4,11	R\$	1,73
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	R\$ 35,88	R\$	38,09
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67940000	R\$ 21,05	R\$	14,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30890000	R\$ 17,54	R\$	5,41
9.1.9	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AMARELO					R\$	62,96
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE		TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 0,70	R\$	3,43
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO. QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 4,11	R\$	1,73
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	R\$ 35,88	R\$	38,09
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67940000	R\$ 21,05	R\$	14,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30890000	R\$ 17,54	R\$	5,41
9.1.10	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM)					R\$	23,78
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE		TOTAL	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 20,79	R\$	0,12
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACISA CUMARUPIE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO. 1,5 X 10 CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 17,86	R\$	17,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 21,15	R\$	3,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 17,54	R\$	2,63
9.1.11	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - MONTAGEM E INSTALAÇÃO					R\$	55,82
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE		TOTAL	
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 55,82	R\$	55,82
9.1.12	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METÁLICO "T" INVERTIDO 24MM					R\$	119,37
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE		TOTAL	




 Heloísa Furtado Costa
 Engenheira Civil - CREA Nº 211042179-6
 CPF: 048.331.164-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.888.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
18304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 119,37	R\$	119,37
9.2.1	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, PLATIBANDA E CALHAS				R\$		4,05
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 21,15	R\$	1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 17,54	R\$	0,44
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 586,87	R\$	2,17
9.2.2	EMBOÇO PAULISTA PARA PAREDES EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESURA 2,5 CM				R\$		25,18
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	R\$ 21,15	R\$	6,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 17,54	R\$	1,84
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 441,01	R\$	16,58
10.1.1	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 3CM E PREPARO MECÂNICO				R\$		35,42
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 14,24	R\$	2,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,71	R\$	0,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 21,15	R\$	5,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R\$ 17,54	R\$	2,15
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 574,35	R\$	24,75
10.1.2	CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESURA 2CM - ÁREAS MOLHADAS				R\$		27,53
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 14,24	R\$	2,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,71	R\$	0,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	R\$ 21,15	R\$	4,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 17,54	R\$	1,87
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 574,35	R\$	17,80
10.1.3	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=2,0CM COM JUNTA PLÁSTICA ACABADA 1,2M - SOLÁRIOS, VARAND				R\$		32,86
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,71	R\$	0,35
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,32	R\$	2,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 21,15	R\$	7,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 17,54	R\$	3,10
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 636,59	R\$	19,73
10.1.4	PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE PISO				R\$		58,23
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
154	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	SINAPI	L	0,52560000	R\$ 74,00	R\$	38,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 21,15	R\$	10,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 17,54	R\$	8,77
10.1.5	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 40 X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO				R\$		45,10
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 0,70	R\$	6,39
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 28,60	R\$	30,31
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R\$ 4,11	R\$	0,77
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	R\$ 21,05	R\$	5,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	R\$ 17,54	R\$	2,29
10.1.6	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 60 X 60 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO				R\$		80,10
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 0,70	R\$	6,39
00001292	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06910000	R\$ 60,51	R\$	64,69
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 4,11	R\$	0,57
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28920000	R\$ 21,05	R\$	6,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	R\$ 17,54	R\$	2,37
10.1.7	PISO VINÍLICO EM MANTA ESPESURA 2 MM				R\$		168,30
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00004791	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,09500000	R\$ 25,72	R\$	2,44
44116	CORDÃO DE SOLDA CIRCULAR, 4 MM	SINAPI	M	1,16000000	R\$ 25,74	R\$	29,85
44357	MANTA VINÍLICA FLEXÍVEL PARA PISOS, E = 2 MM, LARGURA 2 M	SINAPI	M2	1,16000000	R\$ 108,90	R\$	126,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32400000	R\$ 21,15	R\$	6,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 17,54	R\$	2,84
98673	PISO VINÍLICO EM MANTA ESPESURA 2 MM	SINAPI	M²	1,00000000	R\$ 167,62	R\$	167,62
10.1.8	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS DE DIMENSÕES 60X60CM				R\$		14,54




 Rafael Alcides Dantas
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042179-6
 CPF: 048.331.164-02


 Rafael Alcides Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.858.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE		TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	R\$ 0,70	R\$	0,44
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18750000	R\$ 60,51	R\$	11,34
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08900000	R\$ 4,11	R\$	0,36
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08710000	R\$ 21,05	R\$	1,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	R\$ 17,54	R\$	0,57
10.1.9	RODAPÊ VINILICO DE 7CM DE ALTURA					R\$	21,04
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE		TOTAL	
18330	RODAPÊ VINILICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 21,04	R\$	21,04
10.1.10	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM					R\$	78,16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE		TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,52	R\$	61,52
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$	3,88
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 635,75	R\$	2,38
10.1.11	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2 CM					R\$	131,25
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE		TOTAL	
11881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 113,05	R\$	113,05
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$	3,88
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 635,75	R\$	3,94
10.2.1	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLASTICA A CADA 1,20M, ESPESSURA 10CM					R\$	124,26
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE		TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 2,32	R\$	2,61
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 5,64	R\$	1,12
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 9,57	R\$	2,39
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	R\$ 35,64	R\$	40,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	R\$ 20,59	R\$	4,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	R\$ 21,15	R\$	7,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	R\$ 17,54	R\$	9,77
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12130000	R\$ 467,64	R\$	56,72
10.2.2	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL					R\$	426,59
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE		TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71310000	R\$ 0,32	R\$	0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75630000	R\$ 1,75	R\$	1,32
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	R\$ 96,00	R\$	77,24
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	R\$ 0,71	R\$	193,87
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	R\$ 137,86	R\$	79,84
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	R\$ 22,65	R\$	33,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	R\$ 17,54	R\$	40,82
10.2.3	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA					R\$	66,19
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE		TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 0,90	R\$	0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 10,15	R\$	0,49
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,50	R\$	0,09
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,24	R\$	0,03
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 96,00	R\$	5,45
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PAVILEPEPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 43,10	R\$	44,39




 Rafael Moreira Dantas
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042170-6
 CPF: 048.331.164-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.558.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 130,23	R\$	1,27
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 21,00	R\$	7,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 17,54	R\$	6,53
10.2.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA					R\$	112,16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,82	R\$	1,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,08	R\$	2,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,53	R\$	1,48
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,98	R\$	53,87
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,77	R\$	33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,55	R\$	19,43
10.2.5	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA					R\$	112,16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,82	R\$	1,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,08	R\$	2,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,53	R\$	1,48
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,98	R\$	53,87
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,77	R\$	33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,55	R\$	19,43
10.2.6	COLCHÃO DE AREIA					R\$	12,88
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,83	R\$	-
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 239,30	R\$	2,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 15,55	R\$	0,51
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 7,48	R\$	9,72
10.2.7	GRAMA BATATAIS EM PLACAS					R\$	14,08
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 10,60	R\$	10,60
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 19,07	R\$	0,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 17,54	R\$	2,74
10.2.8	MEIO-FIO CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, 11,5CM BASE X 22CM ALTURA					R\$	30,69
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF. 12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	R\$ 4,83	R\$	0,34
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF. 12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	R\$ 17,34	R\$	0,24
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 96,00	R\$	0,67
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03000000	R\$ 480,15	R\$	14,40
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	R\$ 17,92	R\$	1,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	R\$ 21,15	R\$	4,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	R\$ 17,54	R\$	7,75
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 535,45	R\$	1,07
11.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃO					R\$	14,66
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,60	R\$	0,06
00043651	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 3,66	R\$	5,67
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 22,40	R\$	7,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 17,54	R\$	1,45
11.1.2	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃO					R\$	10,02
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 23,76	R\$	5,42
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 22,40	R\$	3,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 17,54	R\$	0,95
11.1.3	EMASSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRIDA PVA					R\$	11,81
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$	0,21
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,89	R\$	2,02
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$	6,23
11.1.4	PINTURA EM LÁTEX PVA SOBRE TETO, 2 DEMÃO					R\$	10,10
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
7345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 15,84	R\$	5,22
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 22,40	R\$	3,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 17,54	R\$	1,08
11.1.5	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃO					R\$	24,56
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	R\$ 23,74	R\$	0,94
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 0,60	R\$	0,24
00007288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 34,55	R\$	5,52
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 22,40	R\$	8,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 17,54	R\$	6,13
6086	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,05600000	R\$ 49,50	R\$	2,77




 Helio Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042179-6
 CPF: 038.311.161-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.898.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
11.1.6	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAÇÃO DE MADEIRA, 2 DEMÃO					R\$	19,69
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	R\$ 23,74	R\$	0,94
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 0,60	R\$	0,24
00007288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 34,55	R\$	5,52
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 22,40	R\$	6,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 17,54	R\$	3,50
6086	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,05600000	R\$ 49,50	R\$	2,77
11.1.7	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIA DE FERRO, 2 DEMÃO					R\$	19,96
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	R\$ 23,74	R\$	0,30
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	R\$ 35,22	R\$	4,48
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	R\$ 22,40	R\$	15,18
11.1.8	PINTURA EPOXI A BASE DE AGUA PARA AREA MOLHADAS, 2 DEMÃO					R\$	52,67
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
154	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	SINAPI	L	0,49200000	R\$ 74,00	R\$	36,40
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	R\$ 23,74	R\$	1,18
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 22,40	R\$	8,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 17,54	R\$	6,13
11.1.9	PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO PARA ESTRUTURA METÁLICA, 2 DEMÃO					R\$	19,96
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	R\$ 23,74	R\$	0,30
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	R\$ 35,22	R\$	4,48
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	R\$ 22,40	R\$	15,18
11.2.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS EM EXTERNAS COM MASSA ACRILICA, 2 DEMÃO					R\$	14,32
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,60	R\$	0,06
4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	R\$ 21,88	R\$	5,33
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 22,40	R\$	7,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 17,54	R\$	1,45
11.2.2	PINTURA EM LATEX ACRILICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃO					R\$	10,02
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 23,76	R\$	5,42
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 22,40	R\$	3,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 17,54	R\$	0,95
12.1.1	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 20 MM					R\$	8,99
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03190000	R\$ 2,03	R\$	0,06
00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,77	R\$	3,95
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	R\$ 16,57	R\$	2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	R\$ 19,94	R\$	2,72
12.1.2	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM					R\$	5,15
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	R\$ 2,03	R\$	-
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,25	R\$	4,45
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 16,57	R\$	0,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 19,94	R\$	0,38
12.1.3	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50 MM					R\$	17,83
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 2,03	R\$	0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 15,82	R\$	16,59
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 16,57	R\$	0,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 19,94	R\$	0,67
12.1.4	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 60 MM					R\$	28,76
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00930000	R\$ 2,03	R\$	0,01
00009873	TUBO PVC, SOLDÁVEL DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 26,02	R\$	27,30
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 16,57	R\$	0,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 19,94	R\$	0,79
12.1.5	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 75MM					R\$	47,06
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01150000	R\$ 2,03	R\$	0,02
00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 43,13	R\$	45,25
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	R\$ 16,57	R\$	0,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	R\$ 19,94	R\$	0,98
12.1.6	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 85MM					R\$	64,99
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL



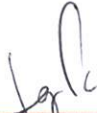

 Helio Garcia Fortado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042179-6
 CPF: 038.311.161-02


 Rafael Moreira Dantas
 Socio Administrador
 CPF: 094.888.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's								
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01290000	R\$ 2,03	R\$	0,02	
00009872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 60,01	R\$	62,96	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05530000	R\$ 16,57	R\$	0,91	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05530000	R\$ 19,94	R\$	1,10	
12.1.7	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA - 20MM - 1/2"					R\$	35,82	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,90	R\$	25,90	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 17,40	R\$	0,80	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	R\$ 2,03	R\$	0,04	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 60,40	R\$	0,66	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	R\$ 16,57	R\$	3,82	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	R\$ 19,94	R\$	4,60	
12.1.8	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA - 75MM - 2 1/2"					R\$	236,70	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
00000083	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 218,89	R\$	218,89	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	R\$ 17,40	R\$	3,37	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	R\$ 2,03	R\$	0,06	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	R\$ 60,40	R\$	3,14	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 16,57	R\$	5,10	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 19,94	R\$	6,14	
12.1.9	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA - 85MM - 3"					R\$	330,77	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 312,96	R\$	312,96	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	R\$ 17,40	R\$	3,37	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	R\$ 2,03	R\$	0,06	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	R\$ 60,40	R\$	3,14	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 16,57	R\$	5,10	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 19,94	R\$	6,14	
12.1.10	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 20MM - 1/2"					R\$	3,46	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,89	R\$	0,89	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 51,41	R\$	0,30	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 1,77	R\$	0,04	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 58,25	R\$	0,34	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 16,57	R\$	0,86	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 19,94	R\$	1,03	
12.1.11	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25MM - 3/4"					R\$	3,36	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,08	R\$	1,08	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 51,41	R\$	0,35	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 1,77	R\$	0,02	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 58,25	R\$	0,46	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 16,57	R\$	0,66	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 19,94	R\$	0,79	
12.1.12	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1 1/2"					R\$	8,94	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,57	R\$	4,57	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01290000	R\$ 53,32	R\$	0,69	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01610000	R\$ 2,03	R\$	0,03	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 60,40	R\$	0,99	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	R\$ 16,57	R\$	1,21	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	R\$ 19,94	R\$	1,46	
12.1.13	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 75MM - 2 1/2"					R\$	27,68	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	




 Helton Ottoni Fortado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042/170-6
 C.F.F. 018.313.163-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 C.F.F. 004.448.216-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's								
00000104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,92	R\$	19,92	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02350000	R\$ 53,32	R\$	1,25	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02490000	R\$ 2,03	R\$	0,05	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 60,40	R\$	2,41	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11120000	R\$ 16,57	R\$	1,84	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11120000	R\$ 19,94	R\$	2,21	
12.1.14	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 85MM - 3"					R\$	37,21	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
00000102	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,47	R\$	27,47	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,03060000	R\$ 53,32	R\$	1,63	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	R\$ 2,03	R\$	0,05	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05500000	R\$ 60,40	R\$	3,32	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 16,57	R\$	2,15	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 19,94	R\$	2,59	
12.1.15	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM					R\$	18,51	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01880000	R\$ 53,32	R\$	1,00	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02060000	R\$ 2,03	R\$	0,04	
00003850	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,53	R\$	12,53	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 60,40	R\$	1,57	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	R\$ 16,57	R\$	1,53	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	R\$ 19,94	R\$	1,84	
12.1.16	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 75MM - 60MM					R\$	34,34	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
I0314	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,73	R\$	26,73	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,12000000	R\$ 0,27	R\$	0,57	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,77	R\$	3,18	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,32	R\$	3,86	
12.1.17	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 85MM - 75MM					R\$	37,58	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
I0320	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,86	R\$	29,86	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,52000000	R\$ 0,27	R\$	0,68	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,77	R\$	3,18	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,32	R\$	3,86	
12.1.18	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM					R\$	10,32	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 53,32	R\$	0,62	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01490000	R\$ 2,03	R\$	0,03	
00038023	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,37	R\$	6,37	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 60,40	R\$	0,90	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	R\$ 16,57	R\$	1,09	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	R\$ 19,94	R\$	1,31	
12.1.19	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 60MM-25MM					R\$	17,99	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
I0317	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,43	R\$	12,43	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,44000000	R\$ 0,27	R\$	0,39	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,77	R\$	2,34	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,32	R\$	2,84	
12.1.20	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 75MM-50MM					R\$	28,93	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
I0312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,36	R\$	21,36	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,97000000	R\$ 0,27	R\$	0,53	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,77	R\$	3,18	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,32	R\$	3,86	
12.1.21	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 25MM					R\$	4,96	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 53,32	R\$	0,37	
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,53	R\$	1,53	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 2,03	R\$	0,02	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 60,40	R\$	0,48	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 16,57	R\$	1,16	




 Helber Garcia Fortado Costa
 Engenheiro Civil - CREA N° 211042179-6
 CPF: 038.333.163-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.888.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 19,94	R\$	1,40
12.1.22	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 50MM					R\$	14,52
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 53,32	R\$	0,87
00003503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,67	R\$	7,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 2,03	R\$	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 60,40	R\$	1,32
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 16,57	R\$	2,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 19,94	R\$	2,53
12.1.23	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 75MM					R\$	78,03
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02590000	R\$ 53,32	R\$	1,38
00003478	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,84	R\$	66,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02750000	R\$ 2,03	R\$	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 60,40	R\$	3,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	R\$ 16,57	R\$	3,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	R\$ 19,94	R\$	3,68
12.1.24	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 85MM					R\$	117,73
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,03530000	R\$ 53,32	R\$	1,88
00003513	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 104,62	R\$	104,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03070000	R\$ 2,03	R\$	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 60,40	R\$	3,62
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20710000	R\$ 16,57	R\$	3,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20710000	R\$ 19,94	R\$	4,12
12.1.25	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 20MM					R\$	6,04
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 53,32	R\$	0,25
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,60	R\$	0,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	R\$ 2,03	R\$	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 60,40	R\$	0,36
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R\$ 16,57	R\$	2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R\$ 19,94	R\$	2,61
12.1.26	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM					R\$	7,19
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 53,32	R\$	0,37
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,74	R\$	0,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 2,03	R\$	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 60,40	R\$	0,48
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 16,57	R\$	2,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 19,94	R\$	3,03
12.1.27	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50MM					R\$	11,96
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 53,32	R\$	0,87
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,11	R\$	5,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 2,03	R\$	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 60,40	R\$	1,32
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 16,57	R\$	2,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 19,94	R\$	2,53
12.1.28	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 60MM					R\$	38,14
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 53,32	R\$	1,13
00003539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,67	R\$	29,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02220000	R\$ 2,03	R\$	0,04




 Helmi Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA N° 211042170-6
 CPF: 038.311.184-82


 Rafael Moyena Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 091.888.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's								
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 60,40	R\$	1,81	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	R\$ 16,57	R\$	2,49	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	R\$ 19,94	R\$	3,00	
12.1.29	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 75MM					R\$	42,91	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02590000	R\$ 53,32	R\$	1,38	
00001922	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,72	R\$	31,72	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02750000	R\$ 2,03	R\$	0,05	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 60,40	R\$	3,02	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	R\$ 16,57	R\$	3,06	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	R\$ 19,94	R\$	3,69	
12.1.30	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 85MM					R\$	117,73	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,03530000	R\$ 53,32	R\$	1,89	
00003513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 104,62	R\$	104,62	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03070000	R\$ 2,03	R\$	0,06	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 60,40	R\$	3,62	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20710000	R\$ 16,57	R\$	3,43	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20710000	R\$ 19,94	R\$	4,12	
12.1.31	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 1/2"					R\$	11,05	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 53,32	R\$	0,31	
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,48	R\$	5,48	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 2,03	R\$	0,06	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 60,40	R\$	0,42	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 16,57	R\$	2,17	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 19,94	R\$	2,61	
12.1.32	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 3/4"					R\$	11,05	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 53,32	R\$	0,31	
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,48	R\$	5,48	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 2,03	R\$	0,06	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 60,40	R\$	0,42	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 16,57	R\$	2,17	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 19,94	R\$	2,61	
12.1.33	TÊ 90 SOLDÁVEL - 25MM					R\$	9,98	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 53,32	R\$	0,56	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 2,03	R\$	0,10	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 60,40	R\$	0,72	
00007139	TÊ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,22	R\$	1,22	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 16,57	R\$	3,35	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 19,94	R\$	4,03	
12.1.34	TÊ 90 SOLDÁVEL - 50MM					R\$	19,40	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 53,32	R\$	1,31	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02850000	R\$ 2,03	R\$	0,05	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 60,40	R\$	1,99	
00007142	TÊ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,88	R\$	9,88	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	R\$ 16,57	R\$	2,80	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	R\$ 19,94	R\$	3,37	
12.1.35	TÊ 90 SOLDÁVEL - 75MM					R\$	74,50	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	




 Helton Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042179-6
 CPF: 018.311.161-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.858.214-44

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's								
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,03880000	R\$ 53,32	R\$	2,06	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04130000	R\$ 2,03	R\$	0,08	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 60,40	R\$	4,53	
00007144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,86	R\$	58,86	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 16,57	R\$	4,07	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 19,94	R\$	4,90	
12.1.36	TÊ 90 SOLDAVEL - 85MM					R\$	98,47	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL			
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,05290000	R\$ 53,32	R\$	2,82	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04610000	R\$ 2,03	R\$	0,09	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09000000	R\$ 60,40	R\$	5,43	
00007145	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,04	R\$	80,04	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27650000	R\$ 16,57	R\$	4,58	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27650000	R\$ 19,94	R\$	5,51	
12.1.37	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 50MM - 25MM					R\$	17,55	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL			
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01760000	R\$ 53,32	R\$	0,93	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02440000	R\$ 2,03	R\$	0,04	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 60,40	R\$	1,35	
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,43	R\$	10,43	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	R\$ 16,57	R\$	2,18	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	R\$ 19,94	R\$	2,62	
12.1.38	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 60MM - 50MM					R\$	56,25	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL			
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,03180000	R\$ 53,32	R\$	1,69	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 2,03	R\$	0,07	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	R\$ 60,40	R\$	3,26	
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,65	R\$	43,65	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	R\$ 16,57	R\$	3,44	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	R\$ 19,94	R\$	4,14	
12.1.39	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 75MM - 50MM					R\$	56,25	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL			
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,03180000	R\$ 53,32	R\$	1,69	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 2,03	R\$	0,07	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	R\$ 60,40	R\$	3,26	
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,65	R\$	43,65	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	R\$ 16,57	R\$	3,44	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	R\$ 19,94	R\$	4,14	
12.1.40	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 75MM - 60MM					R\$	56,25	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL			
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,03180000	R\$ 53,32	R\$	1,69	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 2,03	R\$	0,07	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	R\$ 60,40	R\$	3,26	
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,65	R\$	43,65	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	R\$ 16,57	R\$	3,44	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	R\$ 19,94	R\$	4,14	
12.1.41	TÊ SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL - 25MM - 1/2"					R\$	19,34	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL			
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00880000	R\$ 53,32	R\$	0,46	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	R\$ 2,03	R\$	0,09	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 60,40	R\$	0,63	
00007122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,28	R\$	11,28	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R\$ 16,57	R\$	3,12	




 Hebert Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042179-6
 CPF: 018.333.161-02


 Rafael Moreira Dantas
 Socio Administrador
 CPF: 094.888.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R\$ 19,94	R\$	3,76
12.1.42	TE SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL - 25MM - 3/4"					R\$	19,34
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00880000	R\$ 53,32	R\$	0,46
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	R\$ 2,03	R\$	0,09
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 60,40	R\$	0,63
00007122	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL. 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,28	R\$	11,28
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R\$ 16,57	R\$	3,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R\$ 19,94	R\$	3,76
12.2.1	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2 1/2"					R\$	236,58
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 10,62	R\$	0,32
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 219,67	R\$	219,67
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 16,57	R\$	7,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 19,94	R\$	9,06
12.2.2	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 3"					R\$	287,10
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03540000	R\$ 10,62	R\$	0,37
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 265,95	R\$	265,95
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	R\$ 16,57	R\$	9,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	R\$ 19,94	R\$	11,35
12.2.3	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1/2"					R\$	67,29
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 10,62	R\$	0,08
00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,54	R\$	60,54
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R\$ 16,57	R\$	3,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R\$ 19,94	R\$	3,64
12.2.4	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2"					R\$	135,46
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 10,62	R\$	0,20
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,60	R\$	121,60
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 16,57	R\$	6,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 19,94	R\$	7,46
12.2.5	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"					R\$	76,49
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 10,62	R\$	0,11
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,31	R\$	68,31
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 16,57	R\$	3,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 19,94	R\$	4,41
12.2.6	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"					R\$	72,60
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 10,62	R\$	0,11
00006024	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,42	R\$	64,42
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 16,57	R\$	3,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 19,94	R\$	4,41
13.1.1	TUBO DE PVC Ø100MM					R\$	25,40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01330000	R\$ 2,03	R\$	0,02
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 15,78	R\$	16,64
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23960000	R\$ 16,57	R\$	3,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23960000	R\$ 19,94	R\$	4,77
13.1.2	TUBO DE PVC Ø150MM					R\$	54,88
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01730000	R\$ 2,03	R\$	0,03



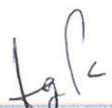

 Helio de Faria Costa
 Engenheiro Civil - CREA N° 211042179-6
 CPF: 048.314.164-82


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.858.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 41,24	R\$	43,50
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	R\$ 16,57	R\$	5,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	R\$ 19,94	R\$	6,20
13.1.3	JOELHO 45 - 100MM					R\$	26,16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,46	R\$	6,92
00003528	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,68	R\$	9,68
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 22,00	R\$	2,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 16,57	R\$	3,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 19,94	R\$	3,84
13.1.4	JOELHO 90 - 100MM					R\$	25,28
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,46	R\$	6,92
00003520	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,80	R\$	8,80
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 22,00	R\$	2,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 16,57	R\$	3,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 19,94	R\$	3,84
13.1.5	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM					R\$	79,56
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,05	R\$	12,15
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,36	R\$	57,36
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 22,00	R\$	3,79
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17170000	R\$ 16,57	R\$	2,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17170000	R\$ 19,94	R\$	3,42
13.1.6	TÊ 100MM					R\$	70,79
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,05	R\$	8,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 22,00	R\$	2,53
00020183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,53	R\$	53,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	R\$ 16,57	R\$	3,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	R\$ 19,94	R\$	3,62
13.2.1	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM					R\$	96,33
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06680000	R\$ 53,32	R\$	3,56
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,11	R\$	3,11
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,41	R\$	70,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01040000	R\$ 2,03	R\$	0,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 22,00	R\$	0,66
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	R\$ 60,40	R\$	6,28
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 16,57	R\$	5,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 19,94	R\$	6,71
13.2.2	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM					R\$	82,30
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	R\$ 96,00	R\$	10,56



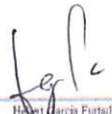

 Hevelin Fortado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 21104219-6
 CPF: 048.314.164-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.558.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's								
00007271	BLOCO CERAMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	20,00000000	R\$ 0.59	R\$	11,80	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	20,00000000	R\$ 0.71	R\$	14,20	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 137,86	R\$	4,27	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 21,15	R\$	16,92	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	R\$ 17,54	R\$	24,55	
14.1	TUBO DE PVC RÍGIDO 100MM					R\$	32,91	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL			
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 2,03	R\$	0,05	
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 15,78	R\$	16,64	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 16,57	R\$	7,36	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 19,94	R\$	8,86	
14.2	TUBO DE PVC RÍGIDO 40MM					R\$	17,98	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL			
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 2,03	R\$	0,03	
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 6,89	R\$	7,26	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 16,57	R\$	4,85	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 19,94	R\$	5,84	
14.3	TUBO DE PVC RÍGIDO 50MM					R\$	23,64	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL			
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 2,03	R\$	0,03	
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 11,38	R\$	12,00	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 16,57	R\$	5,27	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 19,94	R\$	6,34	
14.4	TUBO DE PVC RÍGIDO 75MM					R\$	36,22	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL			
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 2,03	R\$	0,03	
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 24,61	R\$	25,47	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	R\$ 16,57	R\$	4,86	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	R\$ 19,94	R\$	5,86	
14.5	BUCHA DE REDUÇÃO PVC LONGA 50MM-40MM					R\$	7,74	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL			
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 53,32	R\$	0,47	
00000812	BUCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,15	R\$	2,15	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 2,03	R\$	0,12	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 60,40	R\$	0,66	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 16,57	R\$	1,97	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 19,94	R\$	2,37	
14.6	JOELHO PVC 45° 100MM					R\$	26,16	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL			
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,46	R\$	6,92	
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,68	R\$	9,68	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 22,00	R\$	2,53	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 16,57	R\$	3,19	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 19,94	R\$	3,84	
14.7	JOELHO PVC 45° 75MM					R\$	21,82	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL			
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,88	R\$	5,76	
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,39	R\$	8,39	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 22,00	R\$	1,65	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 16,57	R\$	2,73	



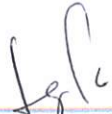

 Rafael Moreira Dantas
 Engenheiro Civil -CREA Nº 211042179-6
 CPF: 048.314.163-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 048.314.163-02



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 19,94	R\$	3,29
14.8	JOELHO PVC 45° 50MM				R\$		14,04
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,96	R\$	3,92
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,00	R\$	4,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 22,00	R\$	1,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 16,57	R\$	2,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 19,94	R\$	2,74
14.9	JOELHO PVC 45° 40MM				R\$		8,53
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 53,32	R\$	0,52
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,47	R\$	2,47
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 2,03	R\$	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 60,40	R\$	0,90
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 16,57	R\$	2,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 19,94	R\$	2,53
14.10	JOELHO PVC 90° 100MM				R\$		25,28
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,46	R\$	6,92
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,80	R\$	8,80
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 22,00	R\$	2,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 16,57	R\$	3,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 19,94	R\$	3,84
14.11	JOELHO PVC 90° 75MM				R\$		29,11
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,11	R\$	6,22
00020156	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,82	R\$	17,82
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 22,00	R\$	1,65
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 16,57	R\$	1,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 19,94	R\$	1,87
14.12	JOELHO PVC 90° 50MM				R\$		13,27
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,96	R\$	3,92
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,23	R\$	3,23
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 22,00	R\$	1,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 16,57	R\$	2,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 19,94	R\$	2,74
14.13	JOELHO PVC 90° 40MM				R\$		8,29
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 53,32	R\$	0,52
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,23	R\$	2,23
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 2,03	R\$	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 60,40	R\$	0,90
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 16,57	R\$	2,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 19,94	R\$	2,53
14.14	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM				R\$		93,63
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		




 Rafael Moreira Dantas
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042179-6
 CPF: 048.334.163-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.858.214-44

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's								
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,05	R\$	8,10	
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,11	R\$	3,11	
00020143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 73,38	R\$	73,38	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	R\$ 22,00	R\$	3,35	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	R\$ 16,57	R\$	2,58	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	R\$ 19,94	R\$	3,11	
14.15	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-100MM					R\$	53,09	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,46	R\$	10,38	
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,43	R\$	25,43	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 22,00	R\$	3,79	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36980000	R\$ 16,57	R\$	6,12	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36980000	R\$ 19,94	R\$	7,37	
14.16	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-50MM					R\$	59,35	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,11	R\$	9,33	
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,11	R\$	39,11	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 22,00	R\$	2,47	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R\$ 16,57	R\$	3,83	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R\$ 19,94	R\$	4,61	
14.17	JUNÇÃO PVC SIMPLES 50MM-50MM					R\$	24,66	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,96	R\$	5,88	
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,43	R\$	10,43	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 22,00	R\$	1,65	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 16,57	R\$	3,04	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 19,94	R\$	3,66	
14.18	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 100MM-50MM					R\$	31,47	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,05	R\$	4,05	
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,11	R\$	3,11	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09500000	R\$ 22,00	R\$	2,09	
00020046	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,51	R\$	19,51	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	R\$ 16,57	R\$	1,23	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	R\$ 19,94	R\$	1,48	
14.19	TÊ PVC SANITÁRIO 100MM-50MM					R\$	81,76	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,05	R\$	8,10	
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,11	R\$	3,11	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	R\$ 22,00	R\$	3,35	
00020178	TÊ, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,54	R\$	55,54	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	R\$ 16,57	R\$	5,29	




 Hebert Ottonio Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042179-6
 CPF: 038.333.163-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.892.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	R\$ 19,94	R\$	6,37
14.20	TÊ PVC SANITARIO 100MM-75MM				R\$		81,76
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,05	R\$	8,10
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,11	R\$	3,11
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	R\$ 22,00	R\$	3,35
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,54	R\$	55,54
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	R\$ 16,57	R\$	5,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	R\$ 19,94	R\$	6,37
14.21	TÊ PVC SANITARIO 50MM-50MM				R\$		22,18
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,96	R\$	5,88
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 22,00	R\$	1,65
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,95	R\$	7,95
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 16,57	R\$	3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 19,94	R\$	3,66
14.22	TÊ PVC SANITARIO 75MM-75MM				R\$		50,60
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,11	R\$	9,33
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 22,00	R\$	2,47
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,36	R\$	30,36
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R\$ 16,57	R\$	3,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R\$ 19,94	R\$	4,61
14.23	TÊ PVC SANITARIO 40MM-40MM				R\$		16,78
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	R\$ 53,32	R\$	0,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02360000	R\$ 2,03	R\$	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 60,40	R\$	1,26
00007141	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,45	R\$	9,45
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 16,57	R\$	2,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 19,94	R\$	2,79
14.24	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM				R\$		43,35
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 53,32	R\$	1,55
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,57	R\$	24,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 2,03	R\$	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 60,40	R\$	2,65
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 16,57	R\$	6,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 19,94	R\$	7,95
14.25	CAIXA DE GORDURA SIMPLES				R\$		161,69
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03150000	R\$ 56,14	R\$	1,76
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01550000	R\$ 128,48	R\$	1,99
00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 152,51	R\$	152,51




 Helton Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 21042179-6
 CPF: 038.323.103-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.558.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R\$ 21,15	R\$	0,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	R\$ 17,54	R\$	0,57
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01920000	R\$ 208,02	R\$	3,99
14.26	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM					R\$	56,25
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 96,00	R\$	0,19
3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,35	R\$	24,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	R\$ 0,71	R\$	1,42
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 16,57	R\$	4,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,94	R\$	5,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 21,15	R\$	10,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 17,54	R\$	8,77
14.27	RALO SECO PVC 100MM					R\$	16,48
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 53,32	R\$	0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 2,03	R\$	0,07
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,68	R\$	9,68
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 60,40	R\$	0,45
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 16,57	R\$	2,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 19,94	R\$	3,29
14.28	RALO LINEAR 50CM					R\$	96,33
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,06680000	R\$ 53,32	R\$	3,56
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,11	R\$	3,11
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X "185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,41	R\$	70,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01040000	R\$ 2,03	R\$	0,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03900000	R\$ 22,00	R\$	0,86
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	R\$ 60,40	R\$	6,28
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 16,57	R\$	5,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 19,94	R\$	6,71
14.29	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM					R\$	11,59
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 44,70	R\$	1,38
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 38,82	R\$	1,86
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,03	R\$	5,03
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,77	R\$	1,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,32	R\$	1,82
14.30	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM					R\$	15,21
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 44,70	R\$	1,51
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 38,82	R\$	2,01
I9051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,37	R\$	8,37
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,77	R\$	1,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,32	R\$	1,82
14.31	SUMIDOURO Ø 2,30M					R\$	2.895,10
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81900000	R\$ 56,14	R\$	45,97
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40190000	R\$ 128,48	R\$	51,63
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 515,79	R\$	2.063,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04490000	R\$ 21,15	R\$	22,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	R\$ 17,54	R\$	14,40




 Heloísa Oliveira Furtado Costa
 Engenheira Civil - CREA Nº 211912179-6
 CPF: 038.333.163-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.852.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01460000	R\$ 685,17	R\$	10,00
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23730000	R\$ 2.158,36	R\$	512,17
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 5.031,27	R\$	77,48
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	R\$ 236,29	R\$	88,20
14.32	FOSSA SÉPTICA Ø 2,80M					R\$	1.208,02
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,94400000	R\$ 44,55	R\$	309,35
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	2,94000000	R\$ 7,47	R\$	21,96
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	26,34000000	R\$ 15,74	R\$	414,59
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,36784000	R\$ 429,03	R\$	157,81
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,94400000	R\$ 18,92	R\$	131,38
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,42000000	R\$ 71,46	R\$	172,93
15.1	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS					R\$	285,33
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPEDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,53	R\$	7,53
95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 277,80	R\$	277,80
15.2	BACIA CONVENCIONAL INFANTIL, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, ASSENTO PLÁSTICO, ANEL DE VEDAÇÃO.					R\$	511,92
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,83	R\$	11,83
00011786	BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 426,43	R\$	426,43
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 24,99	R\$	49,98
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 86,92	R\$	7,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 19,94	R\$	9,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 17,54	R\$	6,13
15.3	BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL DN 1 1/4"					R\$	75,16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,18200000	R\$ 0,91	R\$	1,98
00034360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,47700000	R\$ 37,29	R\$	17,78
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00200000	R\$ 60,79	R\$	0,12
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,09100000	R\$ 7,51	R\$	8,19
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09300000	R\$ 17,53	R\$	19,16
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	R\$ 21,00	R\$	27,93
15.4	VALVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO					R\$	259,68
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 10,62	R\$	0,20
00010228	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 225,72	R\$	225,72
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 16,57	R\$	15,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 19,94	R\$	18,44
15.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA					R\$	136,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00020269	LAVATÓRIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSÕES 50 X 35" CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 90,54	R\$	90,54
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 43,62	R\$	22,99
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 21,05	R\$	17,80



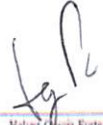

 Helbert Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA N° 21104219-6
 CPF: 048.314.164-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.658.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	R\$ 17,54	R\$	4,67
15.6	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 50X40X20CM				R\$	R\$	408,22
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 157,31	R\$	157,31
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 158,40	R\$	158,40
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3,1/2" X 1,1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 92,51	R\$	92,51
15.7	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 40X34X17CM				R\$	R\$	408,22
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 157,31	R\$	157,31
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 158,40	R\$	158,40
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3,1/2" X 1,1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 92,51	R\$	92,51
15.8	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 50X40X20CM				R\$	R\$	408,22
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 157,31	R\$	157,31
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 158,40	R\$	158,40
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3,1/2" X 1,1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 92,51	R\$	92,51
15.9	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIÓTTTO OU EQUIVALENTE				R\$	R\$	118,67
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00039358	KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MAQUINA LAVAR LOUCA, INSTAL. PEX, QUADRO METALICO C/ TRAVESSA COM FURO P/ESGOTO DN 50 MM E FUIROS SUPERIORES P/AGUA, "340" X "650" MM (L X H), P/ CONEXAO COM CRIMPAGEM (CONJUNTO COMPLETO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,92	R\$	106,92
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 16,57	R\$	4,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37960000	R\$ 19,94	R\$	7,56
15.10	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, DECA OU EQUIVALENTE, COM VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS				R\$	R\$	137,83
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00010425	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES "40 X 30" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,12	R\$	87,12
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 18,53	R\$	37,06
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 86,92	R\$	2,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 19,94	R\$	7,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 17,54	R\$	3,30
15.11	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPensa, DECA OU EQUIVALENTE				R\$	R\$	137,83
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00010425	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES "40 X 30" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,12	R\$	87,12
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 18,53	R\$	37,06
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 86,92	R\$	2,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 19,94	R\$	7,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 17,54	R\$	3,30
15.12	TANQUE GRANDE 40L COR BRANCO GELO, INCLUSO TORNEIRA DE METAL CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE				R\$	R\$	837,39
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,83	R\$	9,83
86872	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 666,59	R\$	666,59
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,40	R\$	75,40
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,57	R\$	85,57
15.13	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE				R\$	R\$	81,71
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,29	R\$	70,29
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,88	R\$	0,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R\$ 19,94	R\$	8,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 17,54	R\$	2,46
15.14	PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE				R\$	R\$	34,39
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,35	R\$	26,35




 Rafael Garcia Fortado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042170-6
 CPF: 018.315.163-02


 Rafael Mendes Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.552.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU'S							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 19,94	R\$	6,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 17,54	R\$	1,74
15.15	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO					R\$	34,39
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,35	R\$	26,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 19,94	R\$	6,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 17,54	R\$	1,74
15.16	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE					R\$	69,04
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,43	R\$	50,43
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$	0,07
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$	10,16
15.17	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE					R\$	158,08
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
I2134	TORNEIRA ELÉTRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 139,32	R\$	139,32
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$	8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$	10,38
15.18	TORNEIRA ELÉTRICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE					R\$	158,08
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
I2134	TORNEIRA ELÉTRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 139,32	R\$	139,32
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$	8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$	10,38
15.19	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE					R\$	99,68
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,88	R\$	0,06
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 95,38	R\$	95,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R\$ 19,94	R\$	3,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	R\$ 17,54	R\$	0,92
15.20	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM					R\$	18,56
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 2,88	R\$	0,10
00011831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,58	R\$	14,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 19,94	R\$	3,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 17,54	R\$	0,84
15.21	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE					R\$	57,40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,88	R\$	0,06
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,90	R\$	54,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 19,94	R\$	1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 17,54	R\$	0,53
15.22	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA					R\$	57,40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,88	R\$	0,06
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,90	R\$	54,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 19,94	R\$	1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 17,54	R\$	0,53
15.23	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE					R\$	72,46
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,42	R\$	64,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 19,94	R\$	6,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 17,54	R\$	1,74
15.24	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE					R\$	34,39
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,35	R\$	26,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 19,94	R\$	6,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 17,54	R\$	1,74
15.25	CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE					R\$	47,44
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,35	R\$	31,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63230000	R\$ 19,94	R\$	12,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19920000	R\$ 17,54	R\$	3,49
15.26	BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE					R\$	351,06




 Rafael Moreira Dantas
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042170-6
 CPF: 098.313.163-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 098.313.163-02



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE		TOTAL	
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 215,73	R\$	215,73
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 18,53	R\$	111,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 19,94	R\$	18,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 17,54	R\$	5,24
15.27	BARRA DE APOIO 70 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE					R\$	337,65
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE		TOTAL	
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 202,32	R\$	202,32
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 18,53	R\$	111,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 19,94	R\$	18,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 17,54	R\$	5,24
15.28	BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE					R\$	317,50
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE		TOTAL	
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 182,17	R\$	182,17
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 18,53	R\$	111,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 19,94	R\$	18,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 17,54	R\$	5,24
15.29	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO					R\$	1.114,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE		TOTAL	
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 934,21	R\$	934,21
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 18,53	R\$	148,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	R\$ 19,94	R\$	25,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	R\$ 17,54	R\$	6,98
16.1	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO					R\$	453,95
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE		TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,38	R\$	0,85
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 4,95	R\$	3,25
00000370	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	R\$ 96,00	R\$	73,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 0,71	R\$	230,86
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 137,86	R\$	81,50
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 22,65	R\$	28,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 17,54	R\$	35,54
16.2	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA					R\$	514,54
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE		TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,91	R\$	4,38
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 23,51	R\$	161,05
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 559,18	R\$	306,03
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 35,84	R\$	31,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 21,15	R\$	8,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 17,54	R\$	3,35
16.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES					R\$	32,44
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE		TOTAL	
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = 2,65" MM, PESO *1,58" KG/M (NBR 5590)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 20,79	R\$	21,60
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 16,57	R\$	4,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 19,94	R\$	5,92
16.4	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESSURA 3CM					R\$	10,02
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE		TOTAL	



Rafael Oliveira Fortado Costa
Engenheiro Civil - CREA Nº 211042179-6
CPF: 018.334.164-02

Rafael Oliveira Dantas
Sócio Administrador
CPF: 094.998.214-44

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01800000	R\$ 66,82	R\$	1,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.02300000	R\$ 54,45	R\$	1,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6.79000000	R\$ 0,53	R\$	3,59
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.05000000	R\$ 20,77	R\$	1,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.19000000	R\$ 15,55	R\$	2,95
16.5	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)					R\$	30,90
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00014151	FITA METALICA GRAVADA, L = 17 MM, ROLO DE 25 M, CARGA RECOMENDADA = "120" KGf	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,90	R\$	30,90
16.6	REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO					R\$	125,18
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 2,88	R\$	0,05
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KGf/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,40	R\$	101,40
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 16,57	R\$	10,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 19,94	R\$	12,96
16.7	REGULADOR 2º ESTAGIO COM REGISTRO					R\$	152,15
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 2,88	R\$	0,33
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,17	R\$	82,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,82000000	R\$ 16,57	R\$	46,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	R\$ 19,94	R\$	22,93
16.8	INSTALACAO BASICA PARA ABRIGO DE GAS (CAPACIDADE 2 CILINDROS GLP DE 45 KG)					R\$	164,13
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00010521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 136,62	R\$	136,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,94	R\$	9,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,54	R\$	17,54
16.9	PLACA DE SINALIZACAO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"					R\$	30,13
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00037560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE "30" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,13	R\$	30,13
16.10	PLACA DE SINALIZACAO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL"					R\$	30,13
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00037560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE "30" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,13	R\$	30,13
17.1	EXTINTOR ABC - 6KG					R\$	632,88
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$	1,40
00010888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 614,79	R\$	614,79
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 16,57	R\$	7,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 19,94	R\$	9,12
17.2	EXTINTOR CO2 - 6KG					R\$	684,36
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$	1,40
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 666,27	R\$	666,27
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 16,57	R\$	7,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 19,94	R\$	9,12
17.3	COTOVELO 90º GALVANIZADO 2 1/2"					R\$	135,88
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 96,92	R\$	96,92
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 10,62	R\$	0,31
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 36,78	R\$	0,25



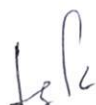

 Hebert Garcia Fontes Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211012179-6
 CPF: 038.333.103-02


 Rafael Moreira Dantas
 Socio Administrador
 CPF: 094.548.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	R\$ 16,57	R\$	17,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	R\$ 19,94	R\$	20,97
17.4	COTOVELO 45° GALVANIZADO 2 1/2"					R\$	145,88
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00012402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,92	R\$	106,92
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 10,62	R\$	0,31
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 36,78	R\$	0,25
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	R\$ 16,57	R\$	17,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	R\$ 19,94	R\$	20,97
17.5	NIPLE DÚPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"					R\$	84,84
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 10,62	R\$	0,31
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 36,78	R\$	0,25
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,42	R\$	57,42
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 16,57	R\$	12,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 19,94	R\$	14,67
17.6	TÉ AÇO GALVANIZADO 2 1/2"					R\$	188,22
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 10,62	R\$	0,47
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	R\$ 36,78	R\$	0,40
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 133,65	R\$	133,65
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	R\$ 16,57	R\$	24,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	R\$ 19,94	R\$	29,33
17.7	TUBO AÇO GALVANIZADO 65MM - 2 1/2"					R\$	92,99
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = 3,65*MM, PESO 6,51*KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 80,91	R\$	84,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 16,57	R\$	4,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 19,94	R\$	4,88
17.8	ABRIGO PARA HIDRANTE - 90X60X25CM, COMPLETO					R\$	1.663,89
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00010900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,82	R\$	101,82
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,70	R\$	2,80
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 376,22	R\$	376,22
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,28	R\$	28,28
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 348,78	R\$	348,78
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 398,12	R\$	398,12
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 297,00	R\$	297,00
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	R\$ 16,57	R\$	50,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	R\$ 19,94	R\$	60,55
17.9	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" 50X50CM					R\$	378,48
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
14112	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 318,41	R\$	318,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 21,15	R\$	31,72
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 17,54	R\$	26,31
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 454,23	R\$	2,04
17.10	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INSUTRIAL 2 1/2"					R\$	236,58
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		




 Rafael Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 21101217-6
 CPF: 018.311.103-02


 Rafael Mendes Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 091.552.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 10,62	R\$	0,32
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 219,67	R\$	219,67
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 16,57	R\$	7,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 19,94	R\$	9,06
17.11	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"					R\$	166,10
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 10,62	R\$	0,25
00010417	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 153,45	R\$	153,45
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 16,57	R\$	5,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 19,94	R\$	6,77
17.12	UNIÃO FERRO GALVANIZADO Ø 2 1/2" COM ASSENTO CÔNICO					R\$	206,61
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 10,62	R\$	0,31
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 36,78	R\$	0,25
00009889	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 179,19	R\$	179,19
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 16,57	R\$	12,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 19,94	R\$	14,67
17.13	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H					R\$	24,34
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00038774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,65	R\$	18,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 19,53	R\$	1,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 23,62	R\$	4,23
17.14	MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETRORREFLETIVA PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM					R\$	14,99
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	R\$ 190,90	R\$	0,63
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	R\$ 166,32	R\$	0,55
25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO LB (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 9,89	R\$	3,95
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	R\$ 23,74	R\$	3,08
00007343	TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	R\$ 9,75	R\$	5,85
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	R\$ 11,80	R\$	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333300	R\$ 17,54	R\$	0,58
17.15	BOMBA HIDRÁULICA 5 CV					R\$	2.330,16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00000738	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 5HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACÃO 2" X 1 1/2", DIÂMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.330,16	R\$	2.330,16
17.16	CENTRAL DE ALARME					R\$	222,15
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,15	R\$	222,15
17.17	ALARME SONORO/VISUAL COM ACIONADOR MANUAL					R\$	222,15
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,15	R\$	222,15
17.18	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM²					R\$	30,13
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00037560	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE 30" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,13	R\$	30,13
18.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 12 DISJUNTORES MONOPOLARES, COMBARRAMENTO PARA AS FASES)					R\$	358,82
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 331,62	R\$	331,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 19,53	R\$	9,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 23,62	R\$	11,36
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 551,82	R\$	6,45
18.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COMBARRAMENTO PARA AS FASES)					R\$	495,13
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		




 Rafael Moreira Dantas
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042170-6
 CPF: 091.898.214-44


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 091.898.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 464,73	R\$	464,73
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 19,53	R\$	10,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 23,62	R\$	12,60
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 551,82	R\$	7,39
18.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COMBARRAMENTO PARA AS FASES)				R\$		519,38
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 488,38	R\$	488,38
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 19,53	R\$	10,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 23,62	R\$	12,62
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 551,82	R\$	7,94
18.1.4	QUADRO DE MEDIÇÃO				R\$		86,43
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,89	R\$	48,89
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$	20,77
18.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 10A				R\$		10,87
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,39	R\$	8,39
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,97	R\$	0,97
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 19,53	R\$	0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 23,62	R\$	0,83
18.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 13A				R\$		11,40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,39	R\$	8,39
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,97	R\$	0,97
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 19,53	R\$	0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 23,62	R\$	1,12
18.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 16A				R\$		11,40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,39	R\$	8,39
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,97	R\$	0,97
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 19,53	R\$	0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 23,62	R\$	1,12
18.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 20A				R\$		12,50
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,39	R\$	8,39
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,26	R\$	1,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 19,53	R\$	1,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 23,62	R\$	1,56
18.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 32A				R\$		13,81
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,39	R\$	8,39
00001573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,50	R\$	1,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R\$ 19,53	R\$	1,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R\$ 23,62	R\$	2,15
18.2.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 40A				R\$		19,90
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,45	R\$	12,45
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,62	R\$	1,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 19,53	R\$	2,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 23,62	R\$	3,19
18.2.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 16A				R\$		68,05
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,99	R\$	58,99
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,97	R\$	2,91
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 19,53	R\$	2,78



Helio Ottonio Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042179-6
 CPF: 018.331.161-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 091.858.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 23,62	R\$	3,37
18.2.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A					R\$	75,27
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,99	R\$	58,99
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,50	R\$	4,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 19,53	R\$	5,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 23,62	R\$	6,45
18.2.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40A					R\$	81,35
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,99	R\$	58,99
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,62	R\$	4,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 19,53	R\$	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 23,62	R\$	9,58
18.2.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50A					R\$	89,26
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,99	R\$	58,99
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,93	R\$	5,79
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 19,53	R\$	11,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 23,62	R\$	13,40
18.2.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 63A					R\$	144,69
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,90	R\$	102,90
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,67	R\$	8,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 19,53	R\$	15,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 23,62	R\$	18,49
18.2.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 225A					R\$	948,99
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 858,00	R\$	858,00
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 11,30	R\$	33,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 19,53	R\$	25,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 23,62	R\$	31,25
18.2.13	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A					R\$	136,32
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,80	R\$	113,80
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$	12,46
18.2.14	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 63A					R\$	230,03
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,51	R\$	207,51
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$	12,46
18.2.15	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 40A					R\$	136,32
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,80	R\$	113,80
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$	12,46
18.2.16	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 40KA					R\$	117,90
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,90	R\$	117,90
18.2.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 80KA					R\$	117,90
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,90	R\$	117,90
18.3.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES					R\$	8,47
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 1,81	R\$	1,99
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 19,53	R\$	1,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 23,62	R\$	2,14
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,57	R\$	2,57
18.3.2	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø32MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES					R\$	10,49
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,09	R\$	3,39
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 19,53	R\$	2,05




 Heitor Otávio Fortado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042/9-6
 CPF: 038.334.163-02


 Rafael Moysa Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.898.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 23,62	R\$	2,48
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,57	R\$	2,57
18.3.3	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø50MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES					R\$	13,51
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 7,89	R\$	8,67
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 19,53	R\$	2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 23,62	R\$	2,65
18.3.4	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø60MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES					R\$	19,72
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00002681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 12,89	R\$	14,17
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 19,53	R\$	2,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 23,62	R\$	3,04
18.3.5	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø85MM (DN 3"), INCLUSIVE CONEXÕES					R\$	33,32
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00002686	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 23,60	R\$	25,96
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 19,53	R\$	3,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 23,62	R\$	4,03
18.3.6	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES					R\$	17,40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00021128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 9,53	R\$	10,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	R\$ 19,53	R\$	1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	R\$ 23,62	R\$	1,94
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,57	R\$	2,57
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SINAPI	M	0,33330000	R\$ 3,88	R\$	1,29
18.3.7	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE					R\$	149,75
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	R\$ 10,34	R\$	22,29
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	R\$ 96,00	R\$	6,26
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	R\$ 0,47	R\$	1,41
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	R\$ 62,62	R\$	3,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	R\$ 0,71	R\$	13,14
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	R\$ 137,86	R\$	5,03
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00490000	R\$ 130,23	R\$	0,52
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	R\$ 0,39	R\$	23,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,15	R\$	21,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 17,54	R\$	52,62
18.3.8	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"					R\$	11,74
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,73	R\$	1,73
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 19,53	R\$	4,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 23,62	R\$	5,19
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 598,98	R\$	0,53
18.3.9	CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3"					R\$	8,90
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,87	R\$	2,87
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 19,53	R\$	2,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 23,62	R\$	3,30
18.4.1	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃOPROPAGADOR DE CHAMAS, CL					R\$	4,18
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,35	R\$	2,92
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,91	R\$	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,53	R\$	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,62	R\$	0,68
18.4.2	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃOPROPAGADOR DE CHAMAS, CL					R\$	6,49
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,86	R\$	4,79




 Helton Durcin Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA N° 211042179-6
 CPF: 018.313.164-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio-Administrador
 CPF: 094.188.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's								
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,91	R\$	0,02	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 19,53	R\$	0,76	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,62	R\$	0,92	
18.4.3	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,56	R\$	6,91	
0000982	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,91	R\$	0,02	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 19,53	R\$	0,99	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 23,62	R\$	1,20	
18.4.4	PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 15,11	R\$	18,78	
0000979	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,91	R\$	0,02	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 19,53	R\$	2,22	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 23,62	R\$	2,69	
18.4.5	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 24,75	R\$	25,12	
00039232	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 2,91	R\$	0,02	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 19,53	R\$	1,24	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 23,62	R\$	1,51	
18.4.6	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 25 MM²	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 36,13	R\$	36,67	
00039233	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 2,91	R\$	0,02	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	R\$ 19,53	R\$	1,42	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	R\$ 23,62	R\$	1,72	
18.4.7	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 35 MM²	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 74,20	R\$	75,31	
00039235	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 2,91	R\$	0,02	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 19,53	R\$	2,05	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 23,62	R\$	2,48	
18.4.8	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 95 MM²	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 98,01	R\$	99,48	
00039236	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 2,91	R\$	0,02	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 19,53	R\$	2,49	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 23,62	R\$	3,02	
18.4.9	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 150 MM²	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 148,50	R\$	150,72	
00039238	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 2,91	R\$	0,02	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 19,53	R\$	3,49	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 23,62	R\$	4,22	
18.5.1	ELETROCALHA LISA TIPO U 150X75MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 37,52	R\$	37,52	
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$	21,80	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$	27,00	
18.6.1	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,50	R\$	7,50	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,19	R\$	21,19	
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,19	R\$	21,19	




 Helio Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042179-6
 CPF: 038.333.163-82


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.898.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
18.6.2	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA					R\$	30,84
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,50	R\$	7,50
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,34	R\$	23,34
18.6.3	TOMADA DUPLA 10A, COMPLETA					R\$	39,92
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 7,62	R\$	15,24
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 19,53	R\$	11,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 23,62	R\$	13,51
18.6.4	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA					R\$	41,16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,66	R\$	33,66
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,50	R\$	7,50
18.6.5	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES					R\$	22,35
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,85	R\$	14,85
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,50	R\$	7,50
18.6.6	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA					R\$	55,02
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,52	R\$	47,52
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,50	R\$	7,50
18.6.7	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES					R\$	50,56
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,06	R\$	43,06
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,50	R\$	7,50
18.6.8	MÓDULO DE SAÍDA DE FIO (PARA CHUVEIRO)					R\$	29,69
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,50	R\$	7,50
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,19	R\$	21,19
18.6.9	LUMINÁRIAS SOBREPOR 2X36W COMPLETA					R\$	95,32
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00003799	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,17	R\$	82,17
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R\$ 19,53	R\$	3,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R\$ 23,62	R\$	9,78
18.6.10	LUMINÁRIAS EMBUTIR 2X16W COMPLETA					R\$	91,49
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
I1370	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,21	R\$	50,21
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,77	R\$	18,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$	22,84
18.6.11	LUMINÁRIAS EMBUTIR 2X36W COMPLETA					R\$	104,33
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
I1371	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,05	R\$	63,05
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,77	R\$	18,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$	22,84
18.6.12	LUMINÁRIA COM ALETAS EMBUTIR 2X36 COMPLETA					R\$	148,85
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
I8394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,55	R\$	92,55
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$	25,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$	31,15
18.6.13	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W					R\$	182,63
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,67	R\$	35,67
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,04	R\$	53,04



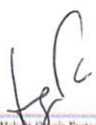

 Hebert Garcia Fortado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042179-6
 CPF: 018.111.103-02


 Rafael Moreira Dantas
 Socio Administrador
 CPF: 014.882.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,62	R\$	37,62
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$	25,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$	31,15
18.6.14	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W					R\$	372,68
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,55	R\$	34,55
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,76	R\$	72,76
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, PLÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,40	R\$	73,40
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,89	R\$	116,89
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$	41,54
18.6.15	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W					R\$	372,68
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,55	R\$	34,55
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,76	R\$	72,76
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, PLÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,40	R\$	73,40
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,89	R\$	116,89
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$	41,54
18.6.16	ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W					R\$	133,12
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,08	R\$	88,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,77	R\$	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$	24,92
19.1	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM					R\$	13,80
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	R\$ 2,03	R\$	0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 4,25	R\$	4,48
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 16,57	R\$	4,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 19,94	R\$	5,08
19.2	JOELHO 45 - 25MM					R\$	4,96
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 53,32	R\$	0,37
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,53	R\$	1,53
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 2,03	R\$	0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 60,40	R\$	0,48
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 16,57	R\$	1,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 19,94	R\$	1,40
19.3	JOELHO 90 - 25MM					R\$	5,63
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 53,32	R\$	0,37
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,74	R\$	0,74
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	R\$ 2,03	R\$	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 60,40	R\$	0,48
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 16,57	R\$	1,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 19,94	R\$	2,20
19.4	TE 25MM					R\$	7,88
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 53,32	R\$	0,56
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00920000	R\$ 2,03	R\$	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 60,40	R\$	0,72
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,22	R\$	1,22
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R\$ 16,57	R\$	2,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R\$ 19,94	R\$	2,93
20.1.1	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS, CATEGORIA 6					R\$	1.009,91
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 742,36	R\$	742,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 19,53	R\$	121,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 23,62	R\$	146,46



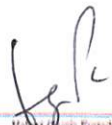

 Heber Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042179-6
 CPF: 018.333.103-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 098.888.214-84



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
20.1.2	SWITCH DE 24 PORTAS					R\$	5.359,37
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
I7974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5.359,37	R\$	5.359,37
20.1.3	GUIAS DE CABOS SIMPLES					R\$	38,74
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
I8448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,55	R\$	34,55
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$	4,19
20.1.4	GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO					R\$	38,74
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
I8448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,55	R\$	34,55
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$	4,19
20.1.5	GUIA DE CABOS VERTICAL					R\$	38,74
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
I8448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,55	R\$	34,55
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$	4,19
20.1.6	GUIA DE CABOS SUPERIOR, FECHADO					R\$	38,74
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
I8448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,55	R\$	34,55
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$	4,19
20.1.7	BANDEJA DESLIZANTE PERFORADA					R\$	56,36
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
I8447	BANDEJA MÓVEL PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,22	R\$	28,22
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,77	R\$	12,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,77	R\$	15,57
20.1.8	MINI-RACK DE PAREDE 19" X 5U X 450MM					R\$	281,06
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
I6828	MINI-RACK DE PAREDE 19" X 5U X 450MM	UN		1,00000000	R\$ 281,06	R\$	281,06
20.1.9	ACCESS POINT WIRELESS 2,4 GHZ - 300MPBS					R\$	281,06
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
I6828	ACCESS POINT WIRELESS 2,4 GHZ - 300MPBS	UN		1,00000000	R\$ 281,06	R\$	281,06
20.2.1	CABO UTP -6 (24AWG)					R\$	11,74
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,36	R\$	2,36
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$	4,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$	5,19
20.2.2	CABO COAXIAL					R\$	10,78
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
I0362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,38	R\$	1,40
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$	4,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$	5,19
20.2.3	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD CATEGORIA 6 - 2,5 METROS					R\$	19,73
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
I8361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,15	R\$	15,15
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$	2,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$	2,07
20.3.1	TOMADA MODULAR RJ-45 COMPLETA					R\$	43,93
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,04	R\$	35,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 19,53	R\$	4,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 23,62	R\$	4,87
20.3.2	TOMADA COMPLETA TV/SAT					R\$	35,31
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,73	R\$	6,73
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,62	R\$	7,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 19,53	R\$	9,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 23,62	R\$	11,47
20.3.3	CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL					R\$	5,01
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00038998	CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,01	R\$	5,01
20.4.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X30 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO					R\$	149,75
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	R\$ 10,34	R\$	22,29
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05530000	R\$ 96,00	R\$	6,26
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	R\$ 0,47	R\$	1,41
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	R\$ 62,62	R\$	3,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	R\$ 0,71	R\$	13,14
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	R\$ 137,86	R\$	5,03




 Hebert Ottoni Fortado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042179-6
 CPF: 038.833.163-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.888.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 130,23	R\$	0,52
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	R\$ 0,39	R\$	23,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,15	R\$	21,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 17,54	R\$	52,62
20.4.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"					R\$	11,74
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,73	R\$	1,73
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 19,53	R\$	4,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 23,62	R\$	5,19
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 598,98	R\$	0,53
20.5.1	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 1", INCLUSIVE CONEXÕES					R\$	7,14
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	R\$ 27,72	R\$	0,05
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,09	R\$	3,39
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 19,53	R\$	1,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 23,62	R\$	2,03
20.5.2	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES					R\$	8,47
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 1,81	R\$	1,99
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 19,53	R\$	1,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 23,62	R\$	2,14
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF. 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,57	R\$	2,57
20.5.3	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1,1/4", INCLUSIVE CONEXÕES					R\$	13,21
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00230000	R\$ 27,72	R\$	0,06
00002684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4" SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 7,17	R\$	7,29
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 19,53	R\$	2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 23,62	R\$	3,21
20.5.4	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 1", INCLUSIVE CONEXÕES					R\$	21,46
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00021136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 12,19	R\$	12,79
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R\$ 19,53	R\$	2,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R\$ 23,62	R\$	2,46
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF. 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,57	R\$	2,57
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 4,85	R\$	1,61
20.5.5	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100 X 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES					R\$	48,67
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,89	R\$	14,89
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,77	R\$	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,77	R\$	18,69
21.1	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200X900X600 MM, DUTO DE LIGAÇÃO E CHAPEU CHINES					R\$	1.928,15
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
C3670	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200X900X600 MM, DUTO DE LIGAÇÃO E CHAPEU CHINES		UN	1,00000000	R\$ 1.928,15	R\$	1.928,15
21.2	EXAUSTOR AXIAL INTERNO VAZÃO 40M³/MIN.					R\$	1.620,65
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
I1144	EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.590,63	R\$	1.590,63
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$	13,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$	16,61
22.1	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO					R\$	148,89
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 143,45	R\$	143,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	R\$ 19,53	R\$	2,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	R\$ 23,62	R\$	2,98
22.2	VERGALHÃO CA - 25 # 10MM					R\$	10,04
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,66	R\$	3,66
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,77	R\$	2,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,77	R\$	3,53
22.3	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO					R\$	22,55
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		



Helio Wilson Fortado Costa
Engenheiro Civil - CREA Nº 211042179-0
CPF: 048.333.163-02

Rafael Moreira Dantas
Sócio Administrador
CPF: 094.888.214-44

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's								
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,28	R\$	0,56	
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,35	R\$	8,35	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 19,53	R\$	6,17	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 23,62	R\$	7,47	
22.4	ABRACADEIRA-GUIA REFORÇADA 2"					R\$	22,25	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,40	R\$	6,40	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	R\$ 19,53	R\$	7,17	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	R\$ 23,62	R\$	8,68	
22.5	CLIPS GALVANIZADO					R\$	22,55	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,28	R\$	0,56	
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,35	R\$	8,35	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 19,53	R\$	6,17	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 23,62	R\$	7,47	
22.6	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, EXPESSURA 6 MM					R\$	45,49	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, EXPESSURA 6 MM		UN	1,00000000	R\$ 45,49	R\$	45,49	
22.7	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO					R\$	69,38	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 17,54	R\$	69,38	
22.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA					R\$	29,77	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 28,71	R\$	7,29	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 33,15	R\$	9,08	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 17,54	R\$	11,40	
95606	UNIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,00	R\$	2,00	
22.9	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M					R\$	77,09	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,18	R\$	66,18	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 19,53	R\$	4,94	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 23,62	R\$	5,97	
22.10	CABO DE COBRE NU 16MM2					R\$	35,57	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 19,28	R\$	20,24	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	R\$ 19,53	R\$	1,86	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	R\$ 23,62	R\$	2,26	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 22,43	R\$	11,21	
22.11	CABO DE COBRE NU 35MM²					R\$	64,22	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 40,09	R\$	42,09	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 19,53	R\$	4,94	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 23,62	R\$	5,98	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 22,43	R\$	11,21	
22.12	CABO DE COBRE NU 50MM²					R\$	85,40	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 57,32	R\$	60,18	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	R\$ 19,53	R\$	6,34	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	R\$ 23,62	R\$	7,67	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 22,43	R\$	11,21	
22.13	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM					R\$	52,45	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
00034843	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,70	R\$	44,70	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 21,15	R\$	2,92	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 17,54	R\$	1,90	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 208,02	R\$	2,93	
22.14	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM²					R\$	11,74	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL	
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,24	R\$	4,24	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$	3,35	




 Heitor Ottoni Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA N° 211042179-6
 CPF: 018.333.183-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.882.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$	4,15
22.15	SOLDA EXOTERMICA					R\$	40,34
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N° 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,02	R\$	26,02
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,72	R\$	3,72
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 192,73	R\$	7,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$	1,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,55	R\$	1,24
23.1.1	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO FERRO GALVANIZADO TELESCÓPICO (ALT= 7M (3MX2" + 4MX1 1/2"))					R\$	3.690,91
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
I0749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,06	R\$	0,05
I0163	AO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 9,40	R\$	314,90
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 9,94	R\$	5,86
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 73,97	R\$	36,98
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 54,45	R\$	8,71
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 1,08	R\$	7,86
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 29,27	R\$	96,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,53	R\$	59,36
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 7,27	R\$	13,08
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 18,00	R\$	15,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 24,74	R\$	27,21
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 50,39	R\$	219,19
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 1,67	R\$	3,50
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 73,16	R\$	27,80
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 13,66	R\$	6,14
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 4,69	R\$	10,55
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 87,25	R\$	959,75
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 117,42	R\$	1.232,91
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 22,35	R\$	18,99
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 16,77	R\$	39,24
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,77	R\$	58,69
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,77	R\$	58,69
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 20,77	R\$	48,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,77	R\$	72,69
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 20,77	R\$	114,23
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	R\$ 20,77	R\$	39,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	R\$ 15,55	R\$	194,37
23.1.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO					R\$	324,13
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,97	R\$	0,59
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 265,83	R\$	265,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,53	R\$	1,69
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$	31,10
23.1.3	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO					R\$	324,13
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,97	R\$	0,59
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 265,83	R\$	265,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,53	R\$	1,69
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$	31,10
23.1.4	PRATELEIRAS E ESCANINHOS EM MDF					R\$	139,89
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	R\$ 5,34	R\$	17,24
I2410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	R\$ 13,66	R\$	1,05
I2462	TABUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLANADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 86,96	R\$	86,96
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 16,77	R\$	15,47
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 20,77	R\$	19,17
23.1.5	BANCOS DE CONCRETO					R\$	169,78
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	R\$ 73,97	R\$	5,84
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 54,45	R\$	1,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	R\$ 1,08	R\$	10,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	R\$ 0,53	R\$	9,81
I2081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	R\$ 0,67	R\$	30,15
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 3,11	R\$	2,98
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$	16,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	R\$ 20,77	R\$	42,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	R\$ 15,55	R\$	48,85
23.1.6	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA=17,00CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA					R\$	84,47
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,83	R\$	67,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$	3,88
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 635,75	R\$	2,38
23.1.7	MAO FRANCESA METÁLICA PARA APOIO DAS PRATELEIRAS E BANCADAS					R\$	19,81
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
00000559	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	SINAPI	M	0,96000000	R\$ 14,30	R\$	13,72




 Heber Jureci Fortado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042170-6
 CPF: 038.311.161-82


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.448.214-44

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF 06/2018	SINAPI	M	0,10000000	R\$ 60,95	R\$	6,09
23.1.8	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE 50MM PARA DEGRAUS DOS BANHEIROS					R\$	41,96
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	R\$ 38,11	R\$	38,11
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 16,77	R\$	3,85
23.1.9	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX 1 1/2"					R\$	409,19
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 35,64	R\$	21,38
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 23,90	R\$	14,34
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 176,23	R\$	352,46
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$	12,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,55	R\$	8,55
23.2.1	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAC					R\$	27.070,41
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26.866,46	R\$	26.866,46
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	R\$ 40,79	R\$	203,95
23.2.2	ESCADA INTERNA E EXTERNA TIPO MARINHEIRO, INCLUSIVE PINTURA					R\$	167,39
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,80000000	R\$ 18,81	R\$	52,66
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,02500000	R\$ 36,78	R\$	0,91
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 22,44	R\$	33,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 21,15	R\$	46,53
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	R\$ 17,54	R\$	31,57
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00345000	R\$ 598,98	R\$	2,06
23.2.3	GUARDA CORPO DE 1,0M DE ALTURA					R\$	118,47
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 7,75	R\$	1,55
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 22,05	R\$	8,82
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 10,01	R\$	6,00
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 22,43	R\$	60,56
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$	20,77
23.2.4	PREPARO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO (INTERNO E EXTERNO), PADRÃO AS3.					R\$	70,17
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 103,43	R\$	31,02
10751	MAQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 34,06	R\$	20,43
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04720000	R\$ 66,82	R\$	3,15
10217	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,00500000	R\$ 547,47	R\$	0,27
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$	5,19
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 18,74	R\$	2,34
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$	7,77
23.2.5	ACABAMENTO INTERNO: DUAS DEMÃO DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXI					R\$	48,94
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	R\$ 23,74	R\$	1,18
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	R\$ 65,34	R\$	32,67
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 22,40	R\$	8,96
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 17,54	R\$	6,13
23.2.6	ACABAMENTO EXTERNO: DUAS DEMÃO DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXI					R\$	48,94
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	R\$ 23,74	R\$	1,18
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	R\$ 65,34	R\$	32,67
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 22,40	R\$	8,96
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 17,54	R\$	6,13
23.2.7	PINTURA EXTERNA: UMA DEMÃO DE POLIURETANO NA COR AMARELO					R\$	12,32
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,67	R\$	0,45
12426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 19,45	R\$	1,36
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,28000000	R\$ 19,59	R\$	5,48
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,77	R\$	1,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,77	R\$	3,53
24.1	LIMPEZA DE OBRA					R\$	1.680,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 17,54	R\$	1.680,00
24.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M					R\$	387,79
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
-	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	UN		1,00000000	R\$ 387,79	R\$	387,79
25.1	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATORES SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFI					R\$	4,11
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE			TOTAL
74154/002	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	SINAPI	M³	1,00000000	R\$ 1,11	R\$	1,11
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00392520	R\$ 79,45	R\$	0,31



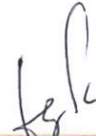

 Hebert Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 21104219-6
 CPF: 018.333.163-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sécio Administrador
 CPF: 094.558.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's							
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3. PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00542060	R\$ 148,50	R\$	0,80
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00934580	R\$ 168,30	R\$	1,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01869160	R\$ 17,54	R\$	0,32
25.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CAÇAMBA 6M3				R\$ 10,00	R\$	10,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00650000	R\$ 64,88	R\$	0,42
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 584,10	R\$	3,44
5923	GRADE DE DISCO REBOCAVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00980000	R\$ 3,24	R\$	0,03
5921	GRADE DE DISCO REBOCAVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00270000	R\$ 5,22	R\$	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00650000	R\$ 84,56	R\$	0,54
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 225,57	R\$	1,35
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01150000	R\$ 85,76	R\$	0,98
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 203,90	R\$	0,18
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	R\$ 63,85	R\$	0,44
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 206,46	R\$	1,13
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00980000	R\$ 42,49	R\$	0,41
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00270000	R\$ 114,98	R\$	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04360000	R\$ 17,54	R\$	0,76
25.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CAÇAMBA 6M3				R\$ 6,05	R\$	6,05
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	TOTAL		
74154/01	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CAÇAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	SINAPI	M³	1,00000000	R\$ 3,05	R\$	3,05
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00392520	R\$ 79,45	R\$	0,31
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00542060	R\$ 148,50	R\$	0,80
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00934580	R\$ 168,30	R\$	1,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01869160	R\$ 17,54	R\$	0,32




 Hebert Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042179-6
 CPF: 018.333.101-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.898.214-44

COMPOSIÇÃO BDI	
	
Parcelas do BDI	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	4,00%
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,80%
(R) - Risco	1,00%
(DF) - Despesas Financeiras	1,23%
(L) - Lucro	6,54%
(I) IMPOSTO	10,15%
(I ₁) - PIS	0,65%
(I ₂) - COFINS	3,00%
(I ₃) - ISS + CPRB	6,50%
BDI Adotado	27,00%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	




 Hebert Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6
 CPF: 048.334.164-02


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 004.558.214-44

REGISTROS FISCAIS - CONSOLIDAÇÃO DAS OPERAÇÕES POR CST, ALÍQUOTAS E BLOCO**Contribuinte:** CONSTRUTORA DANTAS E SERVICOS RAFAEL MOREIRA LTDA**CNPJ:** 97.519.353/0001-34**Código SCP:****Regime:** Escrituração consolidada pelo regime de competência**Período de Apuração:** 01/10/2023 a 31/10/2023

CST	Aliquota PIS	Aliquota COFINS	Registro	Valor da Receita Bruta	Base de Cálculo PIS/Pasep	Base de Cálculo COFINS	Valor PIS/PASEP	Valor COFINS
01	0,6500	3,0000	F550	646.523,44	646.523,44	646.523,44	4.202,41	19.395,71
Subtotais por Bloco:				F	646.523,44	646.523,44	4.202,41	19.395,71
Total Geral:				646.523,44	646.523,44	646.523,44	4.202,41	19.395,71

CSTs Considerados: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08 e 09



REGISTROS FISCAIS - CONSOLIDAÇÃO DAS OPERAÇÕES POR CST, ALÍQUOTAS E BLOCO**Contribuinte:** CONSTRUTORA DANTAS E SERVICOS RAFAEL MOREIRA LTDA**CNPJ:** 97.519.353/0001-34**Código SCP:****Regime:** Escrituração consolidada pelo regime de competência**Período de Apuração:** 01/11/2023 a 30/11/2023

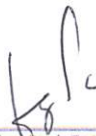
CST	Aliquota PIS	Aliquota COFINS	Registro	Valor da Receita Bruta	Base de Cálculo PIS/Pasep	Base de Cálculo COFINS	Valor PIS/PASEP	Valor COFINS
01	0,6500	3,0000	F550	1.116.021,64	1.116.021,64	1.116.021,64	7.254,15	33.480,65
Subtotais por Bloco:			F	1.116.021,64	1.116.021,64	1.116.021,64	7.254,15	33.480,65
Total Geral:				1.116.021,64	1.116.021,64	1.116.021,64	7.254,15	33.480,65

CSTs Considerados: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08 e 09



ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A			
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
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
TOTAL		13,70	13,70
B			
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46
C			
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38
D			
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12
HORISTA: 80,75% MENSALISTA: 44,66% A + B + C + D			




 Heber Onícia Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA N° 211042479-6
 CPF: 048.334.164-92


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.558.214-44

Ao
Município de Caiçara do Rio do Vento/RN
Local da Sessão Pública: Rua São Sebastião, 36, Centro – CEP:59.540-000
Tomada de Preço: nº 007/2023
Processo Administrativo nº 021/2023
Data da Abertura: 08/12/2023
Horário: 10:00 horas

Comissão Permanente de Licitação
Presidente da Comissão de Licitação – Prefeitura Municipal de Caiçara do Rio do Vento/RN

Em referência ao Edital de Licitação, na modalidade Tomada de Preço nº 007/2023, o objeto da presente licitação é a CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE (PRÉ-ESCOLA) NO PADRÃO FNDE TIPO II PARA O MUNICÍPIO DE CAIÇARA DO RIO DO VENTO/RN.

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DA PROPOSTA

A empresa CONSTRUTORA DANTAS E SERVIÇOS RAFAEL MOREIRA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 97.519.353/0001-34, sediada na Rua Dr. Mário Medeiros, 56 – Sala B, Cohabinal, Parnamirim/RN, por intermédio de seu representante legal o Sr. Rafael Moreira Dantas portador da carteira de Identidade nº 002.821-083 e do CPF nº 094.556.214-44, **DECLARA**, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

A proposta apresentada foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

A intenção de apresentar a proposta elaborada não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato quanto a participar ou não da referida licitação;

Construtora Dantas e Serviços Rafael Moreira LTDA
CNPJ: 97.519.353/0001-34 | Insc. Municipal: 010.693-3
Rua Dr. Mário Medeiros, 56 – Sala B, Cohabinal - Parnamirim/RN
CEP: 59140-800 / Tel.: 84 99654-1410
E-MAIL: construtoradantasltada@hotmail.com



Que o conteúdo da proposta apresentada não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

Que o conteúdo da proposta apresentada não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da PREFEITURA MUNICIPAL DE CAIÇARA DO RIO DO VENTO/RN antes da abertura oficial das propostas; e

Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Caiçara do Rio do Vento/RN, 08 de Dezembro de 2023



Rafael Moreira Dantas
Sócio-Administrador
CPF: 094.556.214-44



Hebert Garcia Furtado Costa
Engenheiro Civil – CREA N° 211042479-6
CPF: 048.334.164-92



Prefeitura de
Caiçara
do Rio do Vento

VALIDAÇÃO ASSINATURAS



Código de verificação: 42199-e7863f79-010d-4a79-884a-
b82fbd3255d2

Este documento foi assinado pelas seguintes pessoas nas datas indicadas (Brasília timezone)

✓ MARIA JANEIDE BATISTA (CPF: 061.***.***-42), PREFEITURA DE CAIÇARA DO RIO DO VENTO

Para verificar as assinaturas, acesse em <https://pmcaicaradoriodovento.sistemadesolicitacao.com.br> e informar o código acima ou acessar o link abaixo:

https://storage.googleapis.com/sipe-assinamais/documentosassinados/42199_e7863f79-010d-4a79-884a-b82fbd3255d2_assinado.pdf