



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARTA PROPOSTA

15281

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - P.M. PEDRA BRANCA - CE
PROCESSO: CONCORRÊNCIA Nº 008/2022-CP

DATA E HORA DE ABERTURA: 12 DE JANEIRO DE 2023 ÀS 08:30 HORAS

RAZÃO SOCIAL: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 10.932.123/0001-14

ENDEREÇO: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA 310 AP 103, BAIRRO TIBIQUARI BOA VIAGEM-CE CEP: 60870-000 FONE: (88) 99907-1457

BANCO: BRADESCO AGÊNCIA Nº 0687-4 CONTA CORRENTE Nº 11.373-5.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	RS 9.489.381,02
VALOR GLOBAL: RS 9.489.381,02 (NOVE MILHÕES QUATROCENTOS E OITENTA E NOVE MIL TREZENTOS E OITENTA E UM REAIS E DOIS CENTAVOS)		

VALOR GLOBAL: RS 9.489.381,02 (NOVE MILHÕES QUATROCENTOS E OITENTA E NOVE MIL TREZENTOS E OITENTA E UM REAIS E DOIS CENTAVOS)

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, A CONTAR DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (VINTE E OITO) MESES, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

OBSERVAÇÕES:

- O LICITANTE DECLARA QUE TEM O PLENO CONHECIMENTO, ACEIRAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO I - PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA DESTES EDITAIS.
- INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:
 - MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA;
 - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
 - SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
 - TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
 - SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;

BOA VIAGEM - CE, 12 DE JANEIRO DE 2023.

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

1 de 192

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA: 12/01/2023		BDI: 26,68%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	87,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2022/4 COM DESIGNAÇÃO	33,76%	47,46%	05/2022
			Composição	PRORRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		607.610,02	6,40
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES		81.263,64	0,86
3	FUNDAÇÕES		1.062.023,62	10,96
4	SUPERESTRUTURA		2.386.728,62	25,15
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		383.348,80	4,04
6	ESQUADRIAS		593.092,29	7,30
7	SISTEMA DE COBERTURA		876.363,87	9,24
8	IMPERMEABILIZAÇÃO		96.490,35	1,01
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		543.934,53	5,73
10	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS		502.389,19	5,46
11	PINTURA		144.193,26	1,52
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		274.846,09	2,90
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		165.387,54	1,74
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		106.147,53	1,12
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAS		101.878,90	1,07
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		4.495,43	0,05
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		172.364,47	1,82
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS 220V		511.878,19	5,39
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		65.292,13	0,69
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		171.066,40	1,80
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA		13.960,34	0,14
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		69.443,15	0,73
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		298.269,64	2,19
24	SERVIÇOS FINAIS		8.702,12	0,09

VALOR BDI TOTAL: 1.998.459,82 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 7.499.821,20

VALOR TOTAL: 9.499.381,02

Nove Milhões Quatrocentos e Oitenta e Nove Mil Trezentos e Oitenta e Um reais e Dois centavos

WU Construções e Serviços Ltda

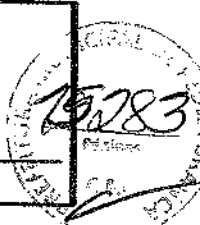
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomas
Eng. Civil - CREA: 19242 - D



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



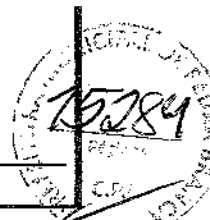
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA:	12/01/2023	BDI:	26,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	0211 COM DESONERAÇÃO 63,55% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SINAPI:	30/2014 COM DESONERAÇÃO 63,55% 47,48% 05/2022	SEINFRA:	PRONEXA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						607.610,02
1.1	GPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M2	10,00	352,94	445,96	4.459,60
1.2	96459	TAPUME DE CUIVÁ DE MADEIRA COMPENSADA, E=20MM, COM FANFURA A CAL E REAPROVEITAMENTO 2X	SINAPI	M2	725,00	149,98	140,59	102.069,34
1.3	C1890	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.216,93	1.541,23	1.541,23
1.4	C1822	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	2.504,47	3.282,97	3.282,97
1.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	2,32	587,67	1.124,50	2.633,74
1.6	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	974,76	1.234,93	24.998,60
1.7	93504	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	20,00	526,29	1.046,74	20.934,60
1.8	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CABARITO	SEINFRA	M2	6.800,00	5,96	7,17	48.756,00
1.9	20125	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERIAS. AF_05/2016	SINAPI	M2	5.000,00	0,51	0,39	2.552,00
1.10	GPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		UN	1,00	312.902,46	390.284,04	390.284,04
2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						81.263,64
2.1		EDIFICAÇÃO						69.275,73
2.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDÃO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	320,06	37,26	47,23	15.494,27
2.1.2	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	296,71	60,76	76,96	22.988,72
2.1.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	433,13	38,97	50,63	21.929,17
2.1.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020	SINAPI	M2	492,57	2,20	2,79	1.206,87
2.1.5	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	710,26	8,51	10,78	7.656,50
2.2		RESERVATÓRIO						1.184,41
2.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDÃO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	8,71	37,26	47,23	411,37
2.2.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	11,47	38,97	50,63	567,73
2.2.3	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020	SINAPI	M2	20,36	2,20	2,79	56,86
2.2.4	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	10,71	8,51	10,78	115,45
2.3		ESTRUTURA METÁLICA						4.345,81
2.3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDÃO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	79,52	37,26	47,23	3.760,45
2.3.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020	SINAPI	M2	56,03	2,20	2,79	156,32
2.3.3	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	39,80	8,51	10,78	428,54
2.4		MURO						6.487,69
2.4.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDÃO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	60,77	37,26	47,23	2.870,17
2.4.2	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	1,93	60,76	76,96	125,44
2.4.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	51,41	38,97	50,63	2.602,26
2.4.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020	SINAPI	M2	99,06	2,20	2,79	273,59
2.4.5	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	55,25	8,51	10,78	585,80
3		FUNDAÇÕES						1.002.923,82
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS						211.814,40
3.1.1	100997	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLÚIDO ESTABILIZANTE, COM 400MM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETAONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	1.116,53	99,53	125,09	140.766,32



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



3.1.2	100697	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020	SINAPI	M	252,00	99,53	126,06	31.772,16	
3.1.3	100697	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020	SINAPI	M	42,00	99,53	126,06	5.295,36	
3.1.4	100697	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020	SINAPI	M	260,50	99,53	126,06	33.978,56	
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS								293.637,99
3.2.1	96519	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 06/2017	SINAPI	M2	185,62	23,94	30,33	5.829,65	
3.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDÃOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	806,90	74,38	94,22	75.331,30	
3.2.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	453,51	15,54	19,89	5.920,01	
3.2.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	2.263,14	14,54	18,55	41.881,26	
3.2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	1.175,29	13,12	16,62	16.533,32	
3.2.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	1.212,13	11,12	14,09	17.078,91	
3.2.7	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	760,07	10,57	13,39	10.445,14	
3.2.8	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	355,05	11,84	15,00	5.325,76	
3.2.9	96557	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	557,96	15,37	19,47	10.883,67	
3.2.10	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDÃOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	SINAPI	M3	146,35	528,16	669,07	67.910,79	
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO								50.743,72
3.3.1	96519	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 06/2017	SINAPI	M2	31,22	23,24	30,33	945,90	
3.3.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDÃOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	117,95	74,38	94,22	11.194,77	
3.3.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	267,14	15,54	19,89	5.852,79	
3.3.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	8,52	14,54	18,55	139,05	
3.3.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	351,84	13,12	16,62	5.844,28	
3.3.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	525,33	16,44	20,83	13.025,02	
3.3.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDÃOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	SINAPI	M3	20,94	578,16	669,07	14.910,35	
3.4	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIOS								5.016,40
3.4.1	96519	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 06/2017	SINAPI	M2	4,32	23,94	30,33	131,03	
3.4.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDÃOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	17,28	74,38	94,22	1.629,12	
3.4.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	45,12	14,54	18,55	836,98	
3.4.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	95,31	13,12	16,62	1.587,36	
3.4.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDÃOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	SINAPI	M3	2,59	528,16	669,07	1.732,89	
3.5	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA								66.152,31
3.5.1	96519	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 06/2017	SINAPI	M2	52,07	23,94	30,33	1.597,43	
3.5.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDÃOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	126,93	74,38	94,22	11.957,46	
3.5.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	349,35	15,54	19,89	6.876,11	
3.5.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	247,84	14,54	18,55	4.587,43	
3.5.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	888,92	13,12	16,62	14.770,65	
3.5.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	99,38	16,44	20,83	26.347,36	
3.5.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDÃOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	SINAPI	M3	39,38	528,16	669,07	26.347,36	
3.6	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								306.801,95
3.6.1	96519	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 06/2017	SINAPI	M2	325,05	23,94	30,33	9.849,76	
3.6.2	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4:6:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	104,55	294,89	373,31	39.029,36	
3.6.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	1.327,99	64,82	81,88	108.642,14	
3.6.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	33,64	15,54	19,89	665,31	
3.6.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	2.124,14	14,54	18,55	39.402,80	
3.6.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	1.024,46	13,12	16,62	17.026,93	
3.6.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	1.21,69	11,12	14,09	1.742,79	
3.6.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	1.072,42	16,44	20,83	22.339,51	
3.6.9	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDÃOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	SINAPI	M3	161,34	528,16	669,07	67.803,55	
3.7	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO								44.879,81
3.7.1	96519	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 06/2017	SINAPI	M2	51,41	23,94	30,33	1.559,27	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15285
15/08/2017

3.7.2	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,57	294,69	373,31	212,79
3.7.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	295,95	64,62	81,06	16.934,61
3.7.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	549,73	14,84	18,55	10.197,49
3.7.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	266,95	16,44	20,83	5.558,49
3.7.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORCAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	15,42	526,16	699,07	10.317,06
3.8	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO							
3.8.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORCAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_06/2017	SINAPI	M2	7,69	23,04	30,33	232,02
3.8.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	45,99	64,62	81,06	3.756,59
3.8.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,32	15,54	19,99	57,49
3.8.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	5,49	14,64	18,55	101,84
3.8.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	132,26	13,12	16,62	2.198,49
3.8.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	22,53	11,12	14,09	317,45
3.8.7	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	40,34	16,44	20,83	840,26
3.8.8	96567	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORCAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	4,59	526,16	699,07	3.071,03
3.9	CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO							
3.9.1	97095	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	25,91	96,42	124,68	3.119,25
3.9.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	296,49	14,84	18,55	4.848,39
3.9.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	M3	2,87	496,86	916,75	1.770,07
3.10	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA							
3.10.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORCAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,60	23,04	30,33	46,53
3.10.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	9,60	64,62	81,06	735,06
3.10.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	22,46	13,12	16,62	373,29
3.10.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	10,38	10,44	20,83	220,38
3.10.5	96597	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORCAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,95	526,16	699,07	642,31
4	SUPERESTRUTURA							
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES							
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2015	SINAPI	M2	1.321,96	33,31	42,20	55.767,66
4.1.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,25	15,00	19,76	439,00
4.1.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.449,13	13,06	16,54	40.508,01
4.1.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.108,93	11,00	13,93	30.213,19
4.1.5	92180	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.722,99	10,42	12,29	22.743,47
4.1.6	92161	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	548,78	11,54	14,76	8.094,61
4.1.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.144,18	16,46	20,85	44.709,15
4.1.8	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2012	SINAPI	M3	92,45	506,85	642,06	52.360,30
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO							
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2015	SINAPI	M2	115,71	33,31	42,20	4.882,90
4.2.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	624,49	13,06	16,54	10.327,50
4.2.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	156,75	16,46	20,85	3.266,24
4.2.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2012	SINAPI	M3	5,65	506,85	642,06	3.827,76
4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO							
4.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2015	SINAPI	M2	16,00	33,31	42,20	675,20
4.3.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	79,44	13,06	16,54	1.313,94



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15286
15/02/2021

4.3.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	27,31	16,46	20,85	573,67
4.3.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,10	506,85	642,08	706,29
4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS							428.073,72
4.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.993,50	63,86	90,90	150.757,15
4.4.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	266,86	15,60	19,76	5.313,07
4.4.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.796,29	14,63	18,53	35.099,98
4.4.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.316,86	13,96	16,54	46.551,20
4.4.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.418,91	11,00	13,53	23.682,88
4.4.6	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.588,36	10,42	13,20	15.866,35
4.4.7	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	493,06	11,54	14,75	7.254,44
4.4.8	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.455,58	16,48	20,85	51.290,93
4.4	97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	136,94	486,86	616,75	84.457,79
4.5	CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO							158.570,66
4.5.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.095,93	63,86	80,80	88.660,74
4.5.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	525,54	14,63	18,53	9.745,07
4.5.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	41,74	13,06	16,54	690,38
4.5.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,47	11,00	13,53	46,54
4.5.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	250,57	16,48	20,85	5.412,03
4.5.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORGAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	M3	77,74	326,16	669,07	82.013,50
4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS							15.857,41
4.6.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2010	SINAPI	M	393,60	31,40	38,78	15.057,41
4.7	CONCRETO ARMADO - PISO DA QUADRA							59.160,47
4.7.1	92540	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,01	35,42	44,87	220,14
4.7.2	C28R2	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	20,80	110,41	139,87	2.909,30
4.7.3	C1831	LONA PLÁSTICA PRETA, TIPO SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	418,00	8,41	10,95	4.400,40
4.7	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	SINAPI	KG	615,88	19,55	24,77	16.255,35
4.7.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	416,00	66,94	87,39	36.329,28
4.8	CONCRETO ARMADO - LAJE							28.409,05
4.8.1	92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	243,85	27,69	35,08	8.547,24
4.8.2	92185	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	243,33	14,26	18,08	4.394,54
4.8.3	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	191,86	14,75	18,59	3.582,50
4.8.4	97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	19,27	486,86	616,75	11.884,77
4.9	CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO							1.453,24
4.9.1	97539	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	10,46	45,06	57,08	537,06
4.9.2	92184	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	16,75	14,75	18,89	350,46
4.9.3	97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,82	486,86	616,75	509,74
4.10	CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO							1.888,77
4.10.1	97088	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	4,51	98,42	124,08	562,31
4.10.2	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	62,23	13,59	17,22	1.071,26
4.10.3	97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,43	486,86	616,75	255,20
4.11	ESTRUTURA METÁLICA							1.408.284,22
4.11.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUISSO PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020, P	SINAPI	KG	73.551,30	14,10	17,30	1.408.284,22



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

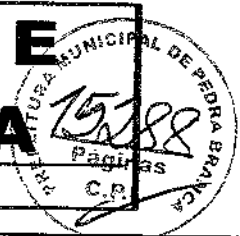


5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							383.348,80
5.1	ELEMENTOS VAZADOS							24.746,52
5.1.1	101101	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (1000/60/30) DE 7X20X30CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	125,36	152,18	152,79	24.746,52
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							214.662,58
5.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2.336,19	59,24	75,05	175.331,06
5.2.2	103325	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	375,19	66,96	84,70	31.779,59
5.2.3	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	9,36	71,81	90,97	851,40
5.2.4	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	6,95	66,96	84,70	590,20
5.2.5	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	M	1.015,15	4,75	6,03	6.121,35
5.3	DIVISÓRIAS							78.109,64
5.3.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SINIFRA	M2	42,50	416,77	527,56	22.426,50
5.3.2	CPU	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70mm DE ESPESURA EM MDF		M2	13,87	569,92	721,85	14.343,16
5.3.3	96370	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES. SEM VÃOS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	101,79	60,31	79,40	7.776,78
5.3.4	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	7,20	527,52	968,20	4.811,47
5.3.5	CPU	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESURA 10 mm		M2	319,23	71,29	90,31	28.739,35
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO							55.830,56
5.4.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	11,60	59,24	75,05	870,58
5.4.2	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	646,55	71,81	90,97	56.816,65
5.4.3	93205	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	SINAPI	M	296,41	15,85	20,08	3.851,91
5.4.4	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	2,26	66,96	84,70	191,42
6	ESQUADRIAS							693.092,29
6.1	PORTAS DE MADEIRA							47.763,77
6.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,9CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	19,00	947,16	1.199,96	21.597,48
6.1.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,9CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,90	947,16	1.199,96	7.199,16
6.1.3	90946	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,9CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	13,00	1.151,73	1.499,01	18.967,13
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							12.853,26
6.2.1	100795	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	20,90	72,69	92,67	1.841,40
6.2.2	100895	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,90	349,90	430,71	2.384,28
6.2.3	CPU	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,9m x 0,4m, ESPESURA 1mm		M2	37,00	201,14	254,60	9.427,80
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO							144.582,34
6.3.1	CPU	PORTA DE ABIR - PA1 - 100 x 210 cm EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL		UN	2,00	1.478,49	1.872,64	3.745,89
6.3.2	CPU	PORTA DE ABIR - PA2 - 90 x 210 cm EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL		UN	2,00	1.342,53	1.700,84	3.461,65
6.3.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	9,15	738,11	935,04	6.834,13
6.3.4	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	15,84	934,91	1.183,96	18.763,93
6.3.5	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	9,24	934,91	1.183,96	10.835,79
6.3.6	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLO, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	M2	82,37	503,76	638,16	52.565,24
6.3.7	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLO, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	M2	47,89	503,76	638,16	30.955,10
6.3.8	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLO, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,99	503,76	638,16	3.022,58
6.3.9	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,90	738,11	935,04	3.085,63
6.3.10	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,52	738,11	935,04	5.161,42
6.3.11	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,08	738,11	935,04	3.014,98
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO							361.978,81
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,46	849,26	1.075,84	5.874,09
6.4.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,30	448,22	567,61	3.577,20

F



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



6.4.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	5,74	448,22	567,81	3.259,23
6.4.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	20,72	448,22	567,81	11.756,82
6.4.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	16,43	448,22	567,81	11.032,56
6.4.6	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	4,20	948,38	1.201,41	5.046,92
6.4.7	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	19,32	948,38	1.201,41	23.211,24
6.4.8	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	20,30	948,38	1.201,41	24.330,62
6.4.9	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	117,81	948,38	1.201,41	141.536,14
6.4.10	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	16,20	849,26	1.075,84	17.426,81
6.4.11	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	6,00	849,26	1.075,84	6.456,04
6.4.12	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	44,50	849,26	1.075,84	48.197,63
6.4.13	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	3,38	849,26	1.075,84	3.614,83
6.4.14	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	15,54	849,26	1.075,84	16.716,85
6.4.15	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	36,40	849,26	1.075,84	36.160,58
6.4.15	CPU	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA		M2	2,73	80,10	114,14	311,60
6.5	DIOROS							11.676,28
6.5.1	CAR35	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	22,50	419,26	530,74	11.876,28
6.6	ESQUADRIA - GERAL							113.537,83
6.6.1	CPU	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA		M2	10,94	266,53	338,02	3.697,94
6.6.2	C4728	CERCA GRADIL NYLON DE H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	9,92	283,71	372,07	3.860,50
6.6.3	C4730	CERCA GRADIL NYLON DE H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	34,66	184,97	246,99	6.583,81
6.6.4	CPU	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA		M2	246,23	169,77	240,40	65.193,65
6.6.5	C4730	CERCA GRADIL NYLON DE H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	155,43	184,97	246,99	38.389,66
7	SISTEMA DE COBERTURA							876.343,87
7.1	EDIFICAÇÃO							723.147,86
7.1.1	CPU	TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30mm		M2	2.471,29	173,59	219,90	543.436,87
7.1.2	C0799	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. 6mm	SEINFRA	M2	10,42	115,19	145,52	1.520,49
7.1.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	158,25	65,22	82,62	13.077,09
7.1.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	64,60	65,22	82,62	6.337,25
7.1.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	78,80	65,22	82,62	6.516,46
7.1.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	20,89	65,22	82,62	1.701,97
7.1.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	329,83	65,22	82,62	26.506,87
7.1.8	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	113,12	65,22	82,62	9.345,97
7.1.9	C0993	CUMBEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	242,00	81,61	83,38	15.824,96
7.1.10	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	381,06	52,78	66,86	24.140,47
7.1.11	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	606,82	52,78	66,86	40.579,87
7.1.12	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	238,76	52,78	66,86	16.969,49
7.1.13	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	287,26	52,78	66,86	19.206,20
7.2	QUADRA							153.216,21
7.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	724,81	67,87	111,31	80.879,60
7.2.2	C0993	CUMBEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	32,30	91,61	65,38	2.111,77
7.2.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	831,70	67,87	111,31	70.425,84
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							85.496,35
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF. 06/2018	SINAPI	M2	1.013,32	35,41	44,86	72.073,64
8.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF. 09/2018	SINAPI	M2	192,74	35,41	44,86	8.546,32
8.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF. 06/2018	SINAPI	M2	290,62	35,41	44,86	12.564,70

f

Handwritten signatures and initials.



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



8.4	95337	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2015	SINAPI	M2	42,55	35,41	44,86	1.908,79
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							543.834,53
9.1	EDIFICAÇÃO							478.274,91
9.1.1	81819	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	M2	3.748,03	3,05	3,85	14.499,71
9.1.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	M2	2.778,01	3,05	3,86	10.723,12
9.1.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM AF_06/2014	SINAPI	M2	2.612,54	29,69	37,61	94.500,39
9.1.4	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM AF_06/2014	SINAPI	M2	720,51	29,69	37,61	27.436,67
9.1.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_06/2014	SINAPI	M2	535,92	53,85	66,22	35.741,82
9.1.6	87283	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_06/2014	SINAPI	M2	141,12	46,60	61,57	6.596,70
9.1.7	81243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM FOLHAS DE PORCELANA 6 X 6 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS AF_06/2014	SINAPI	M2	64,48	186,39	213,32	13.754,87
9.1.8	101735	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA AF_09/2020	SINAPI	M	278,06	25,31	33,33	9.301,74
9.1.9	C4294	PORRÃO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	514,05	52,44	56,43	34.148,34
9.1.10	C4479	PORRÃO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL GIPERFIL™ EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1.282,51	112,14	142,09	182.193,37
9.1.	CPU	PORRÃO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO		M2	254,38	146,54	165,64	47.315,82
9.2	MURETA							66.359,62
9.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	M2	1.575,97	3,05	3,86	6.593,63
9.2.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM AF_06/2014	SINAPI	M2	1.575,97	29,69	37,61	59.275,99
10	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS							602.399,19
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							435.915,36
10.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM AF_07/2021	SINAPI	M2	2.740,76	29,00	35,74	100.595,52
10.1.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM AF_07/2021	SINAPI	M2	345,56	22,76	26,83	6.962,49
10.1.3	00904786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGRÉGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 18 MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	2.740,76	80,91	102,50	280.327,90
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF_06/2014	SINAPI	M2	345,56	40,02	50,70	17.519,89
10.1.5	59049	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM AF_05/2014	SINAPI	M	52,28	6,56	8,31	442,76
10.1.6	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM AF_09/2020	SINAPI	M	795,32	17,23	21,63	15.401,50
10.1.7	98089	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM AF_06/2020	SINAPI	M	10,87	92,71	117,45	1.274,88
10.1.8	98059	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM AF_05/2020	SINAPI	M	81,84	92,71	117,45	9.588,82
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							366.583,83
10.2.	94951	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	SINAPI	M3	72,00	568,44	742,90	53.485,80
10.2.2	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 6CM AF_07/2021	SINAPI	M2	280,02	37,49	47,49	13.295,15
10.2.3	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM AF_07/2021	SINAPI	M2	280,02	22,76	28,83	6.072,06
10.2.4	98690	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 5,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2026	SINAPI	M2	167,94	33,53	42,48	6.705,04
10.2.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI AF_05/2021	SINAPI	M2	418,00	47,41	60,06	24.984,99
10.2.6	39396	EXECUÇÃO DE PASSOIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM AF_12/2015	SINAPI	M2	109,25	64,72	69,32	7.573,21
10.2.7	52301	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESURA 6 CM AF_12/2015	SINAPI	M2	150,79	40,90	55,60	8.353,62
10.2.8	101954	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2020	SINAPI	M	501,00	150,14	190,20	102.696,26
10.2.9	101964	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2020	SINAPI	M	137,00	150,14	190,20	28.057,40
10.2.10	101954	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2020	SINAPI	M	444,00	150,14	190,20	84.448,80
10.2.11	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	13,05	12,09	15,32	200,39
10.2.12	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF_05/2016	SINAPI	M2	1.717,96	12,28	15,96	25.717,45
10.2.13	56203	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA AF_06/2015	SINAPI	M	170,45	26,19	35,48	5.056,83
11	PINTURA							144.193,28
11.1	EDIFICAÇÃO							125.721,72
11.1.1	58494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014	SINAPI	M2	514,05	15,20	19,25	9.900,40
11.1.2	58487	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	SINAPI	M2	1.427,77	11,25	14,25	20.345,72



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



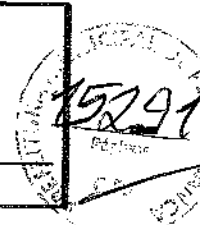
11.1.3	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAINÉIS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAZOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOIS. AF_05/2017	SINAPI	M2	163,22	13,60	17,34	1.769,03
11.1.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOIS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_06/2021	SINAPI	M2	1.675,25	13,05	15,63	27.758,66
11.1.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOIS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	318,23	13,05	16,53	5.260,34
11.1.6	95489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_05/2014	SINAPI	M2	514,05	11,52	14,72	7.559,82
11.1.7	95499	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	261,45	10,16	12,97	3.622,26
11.1.8	95499	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	24,37	10,16	12,87	315,64
11.1.9	95499	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	139,78	10,16	12,87	1.796,10
11.1.10	102213	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOIS. AF_01/2021	SINAPI	M2	209,79	12,17	15,42	3.234,96
11.1.11	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOIS. AF_01/2021	SINAPI	M2	41,86	12,17	15,42	645,48
11.1.12	93499	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	305,75	10,16	12,67	5.003,21
11.1.13	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	695,14	9,25	11,72	7.561,04
11.1.14	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	2.050,90	9,25	11,72	23.802,95
11.1.15	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	909,38	9,25	11,72	7.130,21
11.2	MURETA							19.471,54
11.2.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	1.473,90	9,25	11,72	17.331,84
11.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	97,27	9,25	11,72	1.140,80
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							274.845,99
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							34.391,11
12.1.1	99446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	222,10	5,22	5,70	1.439,07
12.1.2	95447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	255,50	11,34	14,37	3.815,24
12.1.3	99449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	165,10	18,79	23,99	3.929,38
12.1.4	99450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 90MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	149,80	31,19	39,51	5.563,01
12.1.5	99451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	64,90	51,79	65,57	4.255,49
12.1.6	99538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	56,00	3,29	4,05	234,90
12.1.7	99553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	20,00	4,89	6,19	123,80
12.1.8	99595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 90MM X 1.125", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	48,00	9,80	12,48	599,04
12.1.9	99595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 90MM X 1.125", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	22,00	14,33	18,15	398,50
12.1.10	99510	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 63MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	18,00	20,18	25,58	460,06
12.1.11	99613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.125", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	29,37	37,21	74,42
12.1.12	99546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	11,30	14,31	28,63
12.1.13	99546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	13,00	11,30	14,31	166,03
12.1.14	99546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	11,30	14,31	85,86
12.1	99546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	11,30	14,31	200,34
12.1.16	99546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	11,30	14,31	14,31
12.1.17	99546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	11,30	14,31	171,72
12.1.18	99546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	11,30	14,31	71,55
12.1.19	99380	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	8,98	11,00	132,00
12.1.20	99541	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	5,02	6,36	38,16
12.1.21	99597	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	20,16	25,54	127,70
12.1.22	99382	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	134,00	6,82	8,64	1.157,76
12.1.23	99387	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	129,00	9,84	12,47	1.608,63
12.1.24	99501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	80,00	12,82	16,26	1.268,80
12.1.25	99505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 90MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	29,00	38,55	49,30	1.342,70
12.1.26	99521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 95MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	142,20	180,14	1.621,26
12.1.27	99306	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	25,00	14,09	15,61	465,25
12.1.28	99313	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	65,00	13,32	16,87	1.052,61
12.1.29	99440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	37,00	6,31	8,03	315,31
12.1.30	99443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,66	11,51	14,58	116,84
12.1.31	99625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	27,00	20,17	25,55	699,95
12.1.32	99628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 90MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	28,00	46,39	58,65	1.642,20

f

60



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



12.1.33	89629	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	86,99	110,20	330,60	
12.1.34	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	12,56	19,66	76,30	
12.1.35	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	18,76	23,77	118,85	
12.1.36	89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	29,56	37,45	37,45	
12.1.37	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	74,20	94,00	188,00	
12.1.38	83441	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	15,00	15,94	20,19	262,47	
12.1.39	90374	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	SINAPI	UN	3,00	21,37	27,07	81,21	
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								6.620,77
12.2.1	84495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	10,00	42,83	54,26	542,60	
12.2.2	84492	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	202,72	250,81	250,81	
12.2.3	84498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	9,00	102,00	129,21	1.142,89	
12.2.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	21,00	116,44	147,81	3.097,71	
12.2.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	28,00	65,75	83,30	2.332,40	
12.2.6	30485	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	12,00	62,46	75,12	949,44	
12.2.7	94631	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	110,00	136,46	272,92	
12.3	DIVERSOS								79.386,83
12.3.1	GPU	PRESSURIZADOR RÔMBA (GRUPO DE PRESSÃO)		UN	1,00	58.272,58	73.819,83	73.819,83	
12.3.2	162116	BÔMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	1.873,46	2.110,94	4.239,06	
12.3.3	GPU	TANQUE POLIETILENO - 2000L		UN	1,00	1.053,76	1.330,22	1.330,22	
12.4	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA								18.460,82
12.4.1	GPU	CISTERNAS MÓDULARES TECNOTRI - 600L		UN	6,00	2.220,66	2.810,13	16.878,78	
12.4.2	GPU	SMART FILTRO TECNOTRI		UN	2,00	546,36	692,12	1.384,24	
12.4.3	92692	NIPLÉ EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	11,90	19,07	150,70	
12.4.4	96884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 127 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	7,44	9,42	47,10	
12.5	CAIXA D'ÁGUA - 40.000L								133.982,46
12.5.1	GPU	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDADA INTERNA E EXTERNA		UN	1,00	105.764,49	133.982,46	133.982,46	
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								165.387,54
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								162.231,34
13.1.1	89478	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	604,40	41,98	59,18	32.141,90	
13.1.2	89660	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	235,90	83,32	105,65	24.804,25	
13.1.3	89660	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	83,50	83,32	105,65	5.813,43	
13.1.4	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	79,50	112,72	151,69	12.072,14	
13.1.5	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	51,50	282,94	358,30	16.452,43	
13.1.6	90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	20,50	452,55	573,29	11.752,45	
13.1.7	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	28,00	30,89	39,28	1.059,28	
13.1.8	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	102,17	129,43	1.038,44	
13.1.9	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	179,00	36,94	46,48	5.853,34	
13.1.10	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	48,00	125,21	158,74	7.812,52	
13.1.11	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	57,00	74,01	93,70	5.944,32	
13.1.12	89592	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	104,40	231,60	467,20	
13.1.13	89608	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	215,36	272,81	272,81	
13.1.14	89600	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	21,41	27,12	81,36	
13.1.15	89603	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	65,96	80,43	160,86	
13.1.16	89581	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	19,00	70,09	88,78	1.686,52	
13.1.17	GPU	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100mm		UN	75,00	169,12	214,24	16.287,24	
13.1.18	GPU	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150mm		UN	6,00	169,12	214,24	1.285,44	
13.2	ACESSÓRIOS								13.156,20
13.2.1	GPU	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60x90cm		UN	19,00	279,32	301,52	5.729,68	
13.2.2	95268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	397,21	503,19	5.031,90	

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total			
13.2.3	01436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CADAS	SEINFRA	M2	12,55	150,97	190,67	2.389,42
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						106.147,53
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES						50.515,57
14.1.1	89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	142,90	15,90	20,14	2.075,09
14.1.2	89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	171,20	23,95	30,34	5.194,21
14.1.3	89511 TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	45,50	35,53	46,28	2.106,74
14.1.4	89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	349,10	45,92	58,17	20.307,15
14.1.5	89648 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	24,60	54,44	68,96	1.696,42
14.1.6	68726 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_12/2014	SINAPI	UN	60,00	5,70	7,20	430,00
14.1.7	68732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	48,00	9,98	12,94	606,72
14.1.8	89730 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	17,46	22,14	177,12
14.1.9	89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	16,00	21,29	25,96	431,36
14.1.10	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_12/2014	SINAPI	UN	5,00	9,36	10,59	83,64
14.1.11	89721 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_12/2014	SINAPI	UN	28,00	9,36	11,26	332,08
14.1.12	89744 JOELHO 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_12/2014	SINAPI	UN	42,00	21,34	27,03	1.136,29
14.1.13	89614 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	17,00	38,13	45,77	778,96
14.1.14	89634 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	36,13	45,77	457,70
14.1.15	89705 JUNÇÃO SIMPLES, 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_12/2014	SINAPI	UN	7,00	19,50	24,70	172,90
14.1.16	68755 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	32,29	40,90	490,80
14.1.17	89540 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	11,30	14,31	85,86
14.1.18	89728 CURVA CURTA 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_12/2014	SINAPI	UN	67,00	9,01	11,41	764,47
14.1.19	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_12/2014	SINAPI	UN	59,00	8,36	10,59	624,81
14.1.20	89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	26,13	33,18	68,20
14.1.21	89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	13,60	17,48	122,36
14.1.22	89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	32,81	42,83	385,47
14.1.23	89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	30,48	38,62	386,20
14.1.24	09491 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	29,00	72,72	92,12	2.671,48
14.1.25	89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	30,49	38,62	77,24
14.1.26	09609 CAIXA EM ALVENARIA (100X100X50) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	395,50	501,02	4.500,18
14.1.27	97074 PÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	7,00	401,37	506,46	2.959,32
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO						32.824,42
14.2.1	98297 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	8.180,77	10.363,40	10.363,40
14.2.2	99065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,36 M, ALTURA INTERNA = 3,9 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	2,30	5.611,41	7.498,57	14.877,14
14.2.3	99090 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,07 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	5.598,64	7.543,68	7.543,68
14.3	VENTILAÇÃO						22.707,54
14.3.1	89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	245,90	23,96	30,34	7.467,57
14.3.2	89511 TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	83,80	36,53	46,28	3.070,28
14.3.3	68732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	22,00	9,98	12,64	278,06
14.3.4	68730 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	17,46	22,14	132,94
14.3.5	68721 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_12/2014	SINAPI	UN	132,00	9,36	11,06	1.566,02
14.3.6	89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	29,00	16,59	21,02	420,40
14.3.7	89635 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	47,32	60,71	152,10
14.3.8	89695 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	47,32	60,71	121,42

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



14.3.9	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	47,82	60,71	68,71	
14.3.10	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	13,46	17,36	51,24	
14.3.11	89649	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	14,30	13,89	17,48	244,72	
14.3.12	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	10,86	13,90	55,20	
14.3.13	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	3,00	14,30	18,12	144,96	
14.3.14	89696	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	SINAPI	UN	12,00	59,42	75,27	918,51	
14.3.15	89696	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	SINAPI	UN	66,00	59,42	75,27	6.473,22	
14.3.16	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	18,00	17,74	22,47	404,46	
14.3.17	89687	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	SINAPI	UN	5,00	40,78	51,66	258,30	
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								101.878,90
15.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	22,30	259,19	329,54	7.223,46	
15.2	99035	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	22,00	328,49	414,13	9.154,95	
15.3	100898	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA 2 PADRÃO MÉDIO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	615,91	786,23	4.681,38	
15.4	80937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	27,00	177,13	324,39	6.058,53	
15.5	30690	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 45 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	159,27	201,76	605,28	
15.6	80990	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 45 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	16,00	159,27	201,76	3.228,16	
15.7	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 58 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	174,82	221,46	664,38	
15.8	86004	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	127,48	161,49	649,96	
15.9	86504	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	127,48	161,49	161,49	
15.10	CPU	LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE		UN	4,00	372,18	471,48	1.885,92	
15.11	80672	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	602,47	763,21	1.526,42	
15.12	90883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	69,00	10,49	13,29	799,60	
15.13	100880	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	12,00	68,58	87,20	1.047,12	
15.14	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	30,73	38,93	77,89	
15.15	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 300 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	60,74	76,95	615,60	
15.16	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	64,70	81,96	555,68	
15.17	C.2597	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V 2900W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	148,34	187,52	375,54	
15.18	80915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	21,00	104,14	131,92	2.776,32	
15.19	80910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	9,00	93,02	117,64	333,52	
15.20	CPU	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO		UN	25,00	325,11	411,85	11.531,80	
15.21	CPU	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACOMODAMENTO POR ALAVANCA		UN	3,00	191,32	242,86	1.454,16	
15.22	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 300 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	25,00	60,74	76,95	2.000,70	
15.23	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 300 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	12,00	60,74	76,95	925,40	
15.24	CPU	CABIDE METÁLICO		UN	14,00	35,23	42,10	589,40	
15.25	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	12,00	376,74	477,25	6.727,00	
15.26	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	12,00	352,06	458,66	5.503,92	
15.27	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	12,00	340,00	436,71	5.168,52	
15.28	100863	BARRA DE APOIO EM TL, EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	603,87	840,99	1.681,98	
15.29	100875	BANCÓ ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	1.230,29	1.593,20	3.066,40	
15.30	CPU	VALVULA PARA MICTÓRIO ANTIVADALISMO, SISTEMA HIDROMECÂNICO		UN	6,00	834,29	1.056,88	6.341,28	
15.31	CPU	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO		UN	12,00	97,72	118,72	1.424,64	
15.32	CPU	ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK		UN	40,00	34,65	131,30	6.432,70	
15.33	86877	VALVULA 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	38,00	35,10	57,13	2.170,94	
15.34	86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	22,00	45,59	61,55	1.354,10	
15.35	CPU	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1881		UN	6,00	179,20	227,01	1.362,06	
15.36	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	57,00	35,23	45,90	2.016,30	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								4.498,43
16.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	0,48	738,11	935,04	448,82	
16.2	92496	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	M	35,20	40,87	61,77	1.522,30	
16.3	97548	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	5,00	44,47	56,33	357,98	
16.4	97583	TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	4,00	63,08	80,69	322,58	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



15.5	93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	SINAPI	UN	2,00	11,97	14,66	29,32	
15.6	CPU	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA		UN	1,00	762,12	966,45	966,45	
10.7	CPU	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP		UN	2,00	138,62	179,90	351,20	
15.5	96249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,90	42,96	54,42	217,58	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								172.384,47
17.1	EXTINTOR								10.147,85
17.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓIS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 P	SINAPI	UN	27,30	249,58	315,17	8.536,89	
17.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 P	SINAPI	UN	2,00	714,58	906,23	1.810,46	
17.2	FERRO MALEAVEL CLASSE 10								73.910,91
17.2.1	CPU	ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA (50mm - 2. 1/2		UN	1,00	376,11	476,48	476,48	
17.2.2	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	SINAPI	UN	55,00	112,32	142,29	7.625,85	
17.2.3	97489	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	1,00	396,02	987,67	987,67	
17.2.4	92377	NIPE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	11,00	81,16	103,19	1.124,89	
17.2.5	97367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	M	361,70	128,01	162,16	58.663,27	
17.2	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 45 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	17,00	181,59	230,04	3.910,89	
17.2.7	97956	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	6,00	200,23	260,55	1.521,90	
17.3	METAIS								2.794,60
17.3.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	202,72	256,81	1.284,05	
17.3.2	96624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	SINAPI	UN	2,00	395,37	500,85	1.001,70	
17.3.3	96624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	SINAPI	UN	1,00	396,37	500,85	500,85	
17.4	HERANTES								34.938,99
17.4.1	96755	ASPIRO PARA HIDRANTE, 90x80x170CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	13,30	1.500,91	2.027,85	28.359,46	
17.4.2	101736	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS, 6,40 X 6,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	SINAPI	UN	1,00	269,16	373,91	373,91	
17.4.3	CPU	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2		UN	1,00	409,03	517,65	517,65	
17.4.4	CPU	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2		UN	13,30	80,79	101,46	1.318,88	
17.4.5	CPU	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE		UN	1,00	661,29	863,06	863,06	
17.4.6	CPU	ADAPTADOR STORZ - ROSCA INTERNA		UN	14,00	311,56	394,71	5.525,94	
17.5	ALARME MANUAL								32.602,73
17.5.1	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	13,00	14,43	18,26	237,94	
17.5.2	91640	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	12,00	11,10	14,06	166,72	
17.5	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2015 P	SINAPI	M	520,00	20,77	26,31	16.212,20	
17.5.4	CPU	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B		UN	1,00	1.764,04	1.764,70	1.764,70	
17.5.5	CPU	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA VIDRO		UN	12,00	93,20	119,07	1.415,84	
17.5.6	CPU	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL		UN	13,00	181,88	230,41	2.998,33	
17.5.7	CPU	CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP		M	310,00	9,75	12,35	3.828,50	
17.5.8	CPU	CABO COBRE PP 2x1 5mm		M	310,00	9,75	12,35	3.828,50	
17.5.9	CPU	BOTOEIRA ANTI-PÂNICO		UN	6,00	256,59	325,05	1.950,30	
17.6	OUTROS								17.958,19
17.6.1	97399	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	SINAPI	UN	91,00	25,71	32,67	2.903,87	
17.6.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_ 05/2021	SINAPI	M2	36,00	51,82	40,51	1.451,16	
17.6.3	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	SINAPI	UN	2,00	2.296,73	2.306,50	5.819,00	
17.6.4	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE		UN	135,00	44,25	68,96	7.624,16	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V								611.678,19
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								16.733,99
18.1.1	101983	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	2,00	559,11	707,01	1.414,02	
18.1.2	101673	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	1,00	595,76	742,04	742,04	

f

Handwritten signatures and initials.



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15295
RECIBO
15/02/2021

18.1.3	101821	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	4,00	873,71	1.233,50	4.034,00	
18.1.4	101678	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	546,81	692,70	692,70	
18.1.5	101891	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	6,00	873,71	1.233,50	7.401,00	
18.1.6	101945	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	144,78	183,41	550,23	
18.2	DISJUNTORES								23.445,59
18.2.1	93863	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	94,00	11,13	14,10	1.325,40	
18.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	39,00	11,97	14,56	571,74	
18.2.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	4,00	12,54	15,89	63,56	
18.2.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	14,00	12,54	15,89	222,45	
18.2.6	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	16,66	24,91	24,91	
18.2.6	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	15,00	69,39	87,90	1.316,90	
18.2.7	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	73,91	93,25	279,75	
18.2.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	82,04	103,93	207,86	
18.2	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	6,00	88,72	112,39	574,34	
18.2.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	88,72	112,39	224,78	
18.2.11	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	940,36	1.259,15	2.518,30	
18.2.12	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	88,72	112,39	224,78	
18.2.13	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	405,14	513,23	1.539,69	
18.2.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	127,66	161,97	485,91	
18.2.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	127,66	161,97	161,97	
18.2.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	32,00	127,66	161,97	5.163,04	
18.2.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	52,00	110,76	140,31	7.296,12	
18.2.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	5,00	110,76	140,31	1.122,45	
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								90.011,78
18.3.1	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	1.603,50	7,69	9,74	17.566,09	
18.3.2	91835	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	164,80	10,21	12,93	2.126,69	
18.3.3	91850	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	1,10	9,81	12,43	13,87	
18.3.4	91850	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	3,00	6,60	8,36	25,08	
18.3.5	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	SINAPI	M	56,70	25,90	32,81	1.936,76	
18.3.6	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	SINAPI	M	52,40	45,91	59,43	3.114,13	
18.3	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	SINAPI	M	147,10	43,85	55,59	6.177,29	
18.3.8	CPU	ELETRODUTO GALVANIZADO, 950 mm (DN 2)		M	55,00	57,25	72,54	2.585,70	
18.3.9	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	SINAPI	M	962,00	20,77	26,31	25.316,22	
18.3.10	CPU	ELETRODUTO GALVANIZADO, 0,100 mm (DN 4)		M	122,70	69,01	112,79	13.835,65	
18.3.11	CPU	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 x 30 cm EM ALVENARIA COM TAMPA		UN	6,00	247,23	313,10	1.879,14	
18.3.12	CPU	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 x 40 cm		UN	14,00	247,23	313,13	4.364,86	
18.3.13	100552	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X100M (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	SINAPI	UN	1,00	36,16	45,81	45,81	
18.3.14	CPU	CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAS SUBTERRÂNEOS		UN	1,00	409,93	517,51	517,51	
18.3.15	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1 30 M DO PRISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	14,00	11,10	14,06	196,54	
18.3.16	91937	CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	82,00	8,49	10,76	882,32	
18.3.17	95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	SINAPI	UN	156,00	9,86	12,53	1.954,68	
18.3.18	95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	SINAPI	UN	9,00	9,89	12,53	112,77	
18.3.19	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	SINAPI	UN	15,00	16,30	20,65	309,40	
18.3.20	95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	SINAPI	UN	36,00	13,00	16,47	592,02	
18.3.21	CPU	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2		UN	2,00	11,37	14,40	28,80	
18.3.22	CPU	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2		UN	14,00	17,90	22,55	315,70	
18.3.23	CPU	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4		UN	25,00	38,62	48,82	1.220,00	
18.3.24	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	SINAPI	UN	29,30	25,85	32,40	909,72	
18.3.25	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	SINAPI	UN	16,00	25,55	32,49	519,84	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

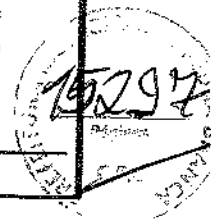
15/12/2021
 15/12/2021
 15/12/2021

18.4		CABOS E FIOS (CONJUNTOS)							216.851,60
18.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	M	13.741,10	3,43	4,35	59.779,79	
18.4.2	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	M	3.479,50	5,66	7,17	24.948,02	
18.4.3	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	M	2.893,90	7,76	9,83	26.447,04	
18.4.4	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	M	573,60	12,85	16,26	9.338,21	
18.4.5	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	M	620,80	6,47	8,20	5.115,16	
18.4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	M	604,00	6,72	11,05	6.074,20	
18.4.7	92960	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	M	434,00	5,84	12,47	5.411,98	
18.4.9	92962	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	M	975,00	15,35	19,07	7.151,25	
18.4.9	101563	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MMF, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_07/2020	SINAPI	M	52,50	31,04	39,32	2.075,10	
18.4.10	92996	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2021	SINAPI	M	211,20	46,06	58,35	12.323,52	
18.4.11	92994	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2021	SINAPI	M	66,40	106,44	137,37	9.121,97	
18.4.12	92996	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2021	SINAPI	M	273,60	134,08	156,85	46.470,96	
18.5		ELETROCALHAS							29.893,22
18.5.1	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (20X100)mm	SEINFRA	M	3,00	59,41	75,26	325,78	
18.5	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (20X100)mm	SEINFRA	M	45,70	59,41	75,26	3.439,30	
18.5.3	C1156	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (30X50)mm	SEINFRA	M	211,50	45,42	57,54	12.175,46	
18.5.4	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (20X100)mm	SEINFRA	M	0,40	59,41	75,26	50,10	
18.5.5	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	2,90	59,41	75,26	216,25	
18.5.6	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	19,80	45,42	57,54	1.100,29	
18.5.7	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (30X30)mm	SEINFRA	M	190,10	42,28	53,56	8.574,96	
18.6		ILUMINAÇÃO E TOMADAS							139.832,00
18.6.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	UN	238,00	24,30	30,70	7.325,64	
18.6.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	UN	44,00	26,25	33,25	1.461,50	
18.6.3	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	41,00	52,05	52,05	
18.6.4	91023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	36,27	45,95	267,60	
18.6.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	UN	32,00	20,49	25,96	830,72	
18.6.6	91259	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	UN	21,00	32,50	41,17	564,67	
18.6.7	91990	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	35,74	45,28	181,12	
18.6.9	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	44,51	56,39	112,78	
18.6.9	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	52,54	66,56	133,12	
18.6.10	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	UN	16,90	24,30	30,78	554,04	
18.6	103792	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_02/2022	SINAPI	UN	97,00	32,36	40,99	1.516,63	
18.6.12	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_02/2020	SINAPI	UN	27,00	372,29	471,52	12.739,74	
18.6.13	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_02/2020	SINAPI	UN	177,00	373,29	471,62	83.476,74	
18.6.14	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_02/2020_P	SINAPI	UN	100,00	27,86	35,20	3.946,61	
18.6.15	GPU	REFLETOR LED SLIM 200W		UN	25,00	157,84	198,95	4.998,75	
18.6.16	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_02/2020	SINAPI	UN	76,00	132,73	162,14	12.778,64	
18.6.17	GPU	SPOT BALIZADOR LED 12W		UN	25,00	271,43	343,85	8.596,25	
19		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							65.292,13
19.1	97328	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 38", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	M	282,00	51,23	64,90	18.301,80	
19.2	97327	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 147", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	M	25,00	20,81	37,51	1.612,93	
19.3	97328	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 38", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	M	271,00	51,23	64,90	17.567,90	
19.4	97330	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 58", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	M	11,00	72,10	100,31	1.103,41	
19.5	97329	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 12", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	M	43,00	64,66	81,94	3.523,42	
19.6	100763	VIGA METALICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE NÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020_P	SINAPI	KG	569,50	18,29	20,60	11.737,86	
19.7	89883	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENTO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014	SINAPI	M	150,70	11,26	14,28	2.149,90	

F



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



19.8	85806	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENÓ DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	270,00	4,06	5,14	1.387,89
19.9	90075	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	77,00	7,52	9,63	733,81
19.10	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	M	275,30	16,36	20,72	5.724,84
19.11	89438	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	5,00	11,82	14,97	74,85
19.12	89437	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	67,30	10,83	13,47	952,49
19.13	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	21,30	16,99	21,52	451,92
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO							
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS							
20.1.1	86302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	SINAPI	UN	15,00	820,72	1.039,68	15.525,35
20.1.2	CPU	SWITCH (10/100 BASE TX - 10/100/1000BASE FX) Mbps 24 PORTAS RJ45		UN	2,00	309,35	391,05	782,76
20.1.3	CPU	RACK PADRÃO 19 - 44U, COM ACESSÓRIOS		UN	2,90	2.221,19	2.813,80	5.527,96
20.1.4	CPU	SWITCH (10/100)BASE TX 24 PORTAS		UN	6,00	1.025,82	1.309,52	7.803,12
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS							
20.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP	SEINFRA	M	6.525,30	10,95	13,87	94.668,91
20.3	ACESSÓRIOS PARA ELETRÓDOTOS							
20.3.1	96307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	SINAPI	UN	27,30	39,35	49,86	1.345,22
20.3.2	96307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	SINAPI	UN	76,00	39,35	49,86	2.789,38
20.3.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P	SINAPI	UN	30,00	25,65	32,40	874,70
20.3.4	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P	SINAPI	UN	4,00	25,65	32,40	129,36
20.3.5	95795	LUVA PARA ELETRÓDUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P	SINAPI	UN	54,00	6,53	7,13	389,82
20.3.6	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRÓDUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P	SINAPI	UN	6,00	9,99	12,53	75,18
20.3.7	95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRÓDUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P	SINAPI	UN	38,00	19,30	20,85	805,35
20.3.8	95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRÓDUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P	SINAPI	UN	8,00	13,00	15,47	131,76
20.3.9	CPU	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2		UN	3,00	39,71	50,30	150,90
20.3.10	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRÓDUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P	SINAPI	UN	14,00	7,48	9,43	132,72
20.3.11	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	164,00	11,10	14,00	1.482,24
20.3.12	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	14,43	18,28	18,28
20.4	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA							
20.4.1	CPU	BLOCO TERMINAL BLI-10		UN	2,00	56,35	75,18	150,36
20.4.2	CPU	CANELETA DE MONTAGEM - 1 MÓDULO BLI10		UN	2,00	51,22	54,89	129,78
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS							
20.5.1	CPU	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30X30X30 cm COM TAMPA		UN	3,00	247,23	313,19	803,57
20.5.2	CPU	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40X40X40 cm COM TAMPA		UN	5,00	247,23	313,19	1.565,95
20.5.3	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	SINAPI	UN	4,00	36,15	45,81	183,24
20.5.4	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	SINAPI	UN	2,00	36,15	45,81	91,62
20.5.5	CPU	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA Nº3, 40X40X12 cm		UN	1,00	247,23	313,19	313,19
20.5.6	CPU	CAIXA SUSTENTÁNEA PARA TELEFONIA R1, 60X15X30 cm		UN	1,00	406,60	517,81	517,81
20.6	ELETRÓDOTOS E ACESSÓRIOS							
20.6.1	91834	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	210,00	7,59	9,74	2.094,10
20.6.2	91834	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	286,00	7,59	9,74	2.785,84
20.6.3	91836	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	9,90	10,21	12,83	128,61
20.6.4	95746	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P	SINAPI	M	25,69	25,93	32,81	774,32
20.6.5	95748	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P	SINAPI	M	41,80	45,91	59,43	8.427,17
20.6.6	95747	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P	SINAPI	M	34,00	43,88	55,99	1.866,06
20.6.7	CPU	ELETRÓDUTO GALVANIZADO 2 1/2, INCLUSIVE CONEXÕES		M	36,30	57,87	73,06	2.652,28
20.6.8	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (90X50)mm	SEINFRA	M	29,60	45,42	57,54	1.714,69
20.6.9	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (90X50)mm	SEINFRA	M	23,30	45,42	57,54	12.548,68
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							
21.1	CPU	DOISA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 180X1300 mm		UN	1,00	2.850,32	3.618,79	3.618,79
21.2	CPU	DUTO 200X100 mm - CHAPA DE AÇO PRETA		M	6,00	188,59	239,03	1.434,18



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15298
Registros
10/2021

21.3	CPU	EXAUSTOR CENTRIFUGO		M	1,00	8.306,99	8.615,37	8.615,37
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							89.443,15
22.1	96999	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	141,00	178,62	178,62
22.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	29,00	9,38	11,86	308,98
22.3	96483	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	37,00	19,78	25,06	927,22
22.4	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINARIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2020	SINAPI	UN	6,00	22,20	28,12	166,72
22.5	CPU	CONJUNTO DE ESTELAMENTO RASADO 1,5m x 2		UN	1,00	475,89	602,86	602,86
22.6	96483	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	180,00	19,78	25,06	4.516,80
22.7	CPU	CAIXA METÁLICA DE EQUALIZAÇÃO 20x20x14 cm, DE BARRAMENTO, CONTENDO PLACA		UN	2,00	280,67	337,62	675,04
22.8	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,25	95,84	77,07	96,34
22.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,10	24,21	30,67	3,97
22.10	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 3/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	25,00	89,15	112,95	2.936,70
22.11	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	70,00	51,90	65,75	4.662,90
22.12	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	618,00	67,42	85,41	52.612,55
22.13	96111	FUMO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 - P	SINAPI	UN	1,00	44,95	56,94	56,94
22.14	C2497	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	37,00	10,97	13,90	514,90
22.1	C3000	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	26,00	37,89	48,00	1.248,00
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							206.259,84
23.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.467,61	4.392,77	4.392,77
23.2	C4050	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	39,00	304,25	365,17	34.310,54
23.3	C4006	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	28,10	304,05	385,17	11.231,58
23.4	C4006	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00	304,05	385,17	693,31
23.5	CPU	ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMINADO, ESPESSURA 1,8 CM		M2	341,25	246,33	314,58	107.350,43
23.6	CPU	BANCOS EM ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO		M	63,60	182,77	193,53	12.289,16
23.7	CPU	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA		M	7,70	352,96	447,16	3.443,43
23.8	C1840	PEITORIL DE GRANITO L=15 cm	SEINFRA	M	237,12	79,24	100,38	23.862,11
23.9	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	118,00	34,02	43,10	5.085,80
23.10	CPU	BIOQUETÁRIO 1,5m		M	22,50	138,59	261,57	5.680,33
24	SERVIÇOS FINAIS							8.702,12
24.1	96993	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO LIMPO. AF_04/2019	SINAPI	M2	4.112,50	1,49	1,86	7.772,53
24.2	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	1,00	733,73	923,49	327,49
							VALOR BDI TOTAL:	1.998.498,82
							VALOR ORÇAMENTO:	7.480.921,20
							VALOR TOTAL:	9.489.381,02

Novo Milhões Quatrocentos e Oitenta e Nove Mil Trezentos e Oitenta e Um reais e Dois centavos

WU Construções e Serviços Ltda

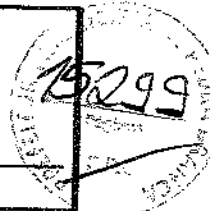
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA: 12/01/2023		BDI: 26,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	2021 COM DEPRECIAÇÃO	83,41%	47,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2024 COM DEPRECIAÇÃO	33,55%	47,40%
			Comunicação	PROFESSA	6,04%	9,90%

1.1. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)						
Rão Oficial						
GPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		nu#	M2	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL Rão Oficial:						352,04
VALOR:						352,04

1.2. S8459 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=8MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO 2X (M2)						
Equipamento Contra Horário						
51653	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM GOIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	CHI	0,01910000	16,21	0,34
592	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM GOIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	CHP	0,00440000	19,41	0,08
TOTAL Equipamento Contra Horário:						0,42

Material						
00004433	CARRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M	1,22130000	21,50	26,26
00008061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	KG	0,04280000	16,16	0,69
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M	1,00000000	28,00	28,00
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 960 MM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M2	0,58530000	60,06	34,97
TOTAL Material:						96,32

Mão de Obra com Encargos Complementares						
02233	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,10910000	16,73	1,82
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,56810000	18,11	10,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,09

Serviço						
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	0,00120000	330,75	0,40
TOTAL Serviço:						0,40
VALOR:						110,84

1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material						
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	46,2117	46,2117
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	60,30000000	5,2017	317,5070
10540	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	4,00000000	5,1150	20,4600
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	2,00000000	2,8557	5,7102
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	0,00000000	5,9176	0,0000
12952	POSTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 58" X 2,40M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	34,7820	34,7820
11405	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	2,00000000	1,1348	2,2692
12363	NOFUSE DE 70 A.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	37,8743	37,8743
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	468,2173	468,2173
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	253,3320	253,3320
TOTAL Material:						1.218,8260
VALOR:						1.216,93

1.4. C1822 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Material						
10109	AREIA MÉDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,01890000	62,7750	1,1964



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15300
 COTAÇÃO
 15/03/2016

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	516,7638	516,7638
10409	CANOA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,50000000	277,3500	277,3500
12943	HIDRÔM TIPO TAQUIMETRADO 3 m3/r, 3/4" COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	70,0197	70,0197
11691	PUNTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	11,7273	293,1825
11725	PREGO 18X15 (1,14" X 13) APROXIMADAMENTE 6720UN/KG	SEINFRA	KG	1,00000000	14,4322	14,4322
11910	TABUA DE 1" DE SA. - L = 39cm	SEINFRA	M	2,00000000	9,5323	74,4744
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5594	16,7820
12167	TUPO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	39,00000000	27,0738	632,2140
12181	TUPO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,1600	55,8000
TOTAL Material:						1.951,2319

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	62,4000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	154,5600
12328	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	151,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	154,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	117,4732
TOTAL Mão de Obra:					546,1932
VALOR:					2.591,47

1.5. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)

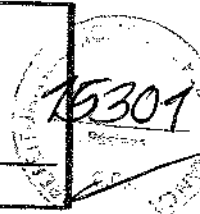
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5696)	SINAPI	UN	0,03480000	1,35
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	1,97
00011867	FURRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97320000	96,29
00002670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	0,75
00003652	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	0,28
00011697	MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 150 X 40 X 30 CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	9,01
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 13000), DE 900 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476100	6,34
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	0,01740000	4,44
TOTAL Material:					111,93

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8	(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	0,75760000	21,25
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	0,48200000	18,97
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 140X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02880000	10,93
103326	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	31,25
86489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	24,83
91324	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,25000000	2,91
92981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	3,62
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,45000000	1,61
91325	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	6,91

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



97999	CAXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BIRTA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,09220000	125,74	6,53
97998	CAXA 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	325,99	11,21
91937	CAXA OTOGÔNIAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	SINAPI	UN	0,13920000	6,49	1,18
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_06/2014	SINAPI	M2	0,16610000	9,72	1,53
87977	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16700000	7,99	1,59
90496	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01250000	6,01	0,69
109660	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM COMPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06800000	68,98	4,79
92925	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,31740000	18,67	0,32
95611	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05220000	12,25	0,63
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	SINAPI	UN	0,09900000	9,62	0,58
91990	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	SINAPI	UN	0,01740000	7,90	0,13
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,36220000	35,04	1,82
101064	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,12640000	25,82	2,69
91662	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/8"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13920000	8,56	2,63
91670	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/8"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15680000	0,95	1,40
91063	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13080000	10,04	1,31
91371	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02810000	10,47	0,27
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINES DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16610000	46,17	7,76
58	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02730000	60,84	1,58
91205	FECHADURA DE EMBOÇO PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,06220000	83,69	4,95
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	2,70	1,24
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	0,18210000	1,36	0,24
89945	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	89,16	4,65
91929	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	32,50	0,58
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	44,51	0,77
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VÍDEOS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTIOXIDATIVA, EXCLUSIVE VÍDEOS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	726,49	55,85
89724	JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17430000	8,33	1,45
89731	JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	9,35	0,16
90970	RIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATAO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08960000	34,50	2,40

f

co

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15302

96240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2019	SINAPI	M2	0,00640000	19,81	0,04
96241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,33280000	23,32	30,88
86243	LAVATORIO LOUCA BRANCA SORPENSO, 29,3 X 30CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E BNGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,04220000	294,80	10,74
97596	LUMINARIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 35 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13620000	166,70	27,85
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	5,71	0,19
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	4,74	0,16
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_05/2014	SINAPI	M2	0,18940000	19,52	3,71
96443	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	158,26	64,58
96441	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	132,59	34,69
96446	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	0,31620000	200,19	63,70
96442	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	0,33070000	134,98	46,58
96447	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	0,12670000	137,64	17,83
96443	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	0,08100000	117,87	9,78
96448	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	170,54	17,24
96444	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	119,56	11,42
96679	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	29,86	15,38
96967	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASCO E CRUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	109,59	19,36
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2018	SINAPI	UN	0,03480000	323,67	11,26
975	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	90,56	1,40
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	13,48	0,93
90443	RASCO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2018	SINAPI	M	0,07220000	9,49	0,68
96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	36,60	0,26
80784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 52 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	17,74	0,30
94279	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBERTAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35690000	52,56	70,54
92990	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	21,71	0,76
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	1,35690000	20,11	27,28
89714	TUPO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04700000	46,92	2,16
89711	TUPO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,19310000	15,90	2,39

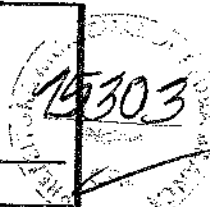
F

to

[Handwritten signatures]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



5972	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22350000	23,94	5,35
5088	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2013	SINAPI	UN	0,26220000	403,37	21,04
					TOTAL Serviço	774,64
					VALOR	667,67

1.6. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010866	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01830000	203,43	3,82
00010901	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	196,72	3,79
00003000	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINGOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	56,73	3,27
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINGOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03950000	63,57	2,44
11867	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	85,40	87,85
					TOTAL Material	161,27

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89773	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇAMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:6, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	27,68	5,56
89771	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08020000	40,86	3,30
101155	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02380000	982,06	15,82
103028	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,10230000	66,96	5,80
38459	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	10,16	45,66
80604	BANCADEA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUI 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	233,02	5,55
91324	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,41660000	2,33	3,30
12681	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	13,90	2,57
91326	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,46890000	3,43	11,89
91325	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,32350000	6,36	11,43
99283	CABO TELEFÔNICO CO/50 4 PARES, SEM BINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61870000	8,45	5,21
100536	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X100MM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01130000	96,19	0,59
91386	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	0,32850000	126,14	4,81
91306	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	0,01940000	325,09	6,27
91337	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	8,48	1,47
89492	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENGAMNHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03840000	30,89	1,17
51877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM BOLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_09/2014	SINAPI	M2	0,20470000	7,56	1,51

f

le

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15304
15/04/2021

90466	CRUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS-DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,16020000	9,61	0,96
94805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,28910000	16,57	5,39
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13490000	12,25	1,65
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,19270000	9,92	1,99
69748	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_12/2014	SINAPI	UN	0,05790000	35,34	2,92
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	25,32	4,47
91562	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	9,58	4,59
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	9,98	15,52
53358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	60,94	1,41
70	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU CORRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 100MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53000000	2,70	1,43
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	1,86	2,56
96965	HASTE DE ATERRAMENTO 8/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,01890000	89,16	3,43
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBOITOR 2P/10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13460000	36,27	4,89
94359	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATEANTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	725,49	20,96
100965	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO-ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATEANTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06640000	425,90	41,04
69726	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_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	5,76	0,33
69724	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_12/2014	SINAPI	UN	0,07710000	5,36	0,34
69731	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_12/2014	SINAPI	UN	0,01930000	9,36	0,18
J11	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03650000	23,58	0,91
97812	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03650000	28,04	1,00
26240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	12,81	0,37
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35900000	23,02	31,21
89945	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	0,03650000	205,88	7,32
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÔR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR, DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11560000	166,75	22,36
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPÔR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	175,14	13,56
37548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03850000	19,62	0,75
96445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA, SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M2	0,46540000	159,29	73,69
96441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA, SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M2	0,29790000	142,59	39,49

f

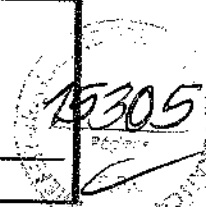
lo

H

4



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



95446	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	200,19	72,54
95442	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	0,34290000	154,36	46,27
99447	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	0,24700000	137,56	33,96
95443	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	0,15810000	117,87	18,63
96448	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	0,19260000	170,54	32,54
96444	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	0,18200000	119,56	21,76
69957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUSPENSÃO) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASCO E CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09840000	109,59	10,50
94220	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,9CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	299,87	11,64
94222	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,9CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05750000	323,67	16,70
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	738,17	23,81
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	0,01940000	402,91	7,77
90443	RASCO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	9,49	0,93
90965	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00900000	36,89	0,22
91345	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO FISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05750000	7,50	0,43
93796	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03940000	36,25	1,09
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_12/2014	SINAPI	UN	0,05750000	17,74	1,02
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	52,06	70,69
92962	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	21,71	1,67
92968	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	34,60	5,33
43	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	1,36210000	20,11	27,39
92774	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14720000	45,92	6,75
89771	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,13890000	16,50	2,20
89772	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12300000	23,95	3,00
95874	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LONÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2020	SINAPI	UN	0,23450000	401,17	16,50
					TOTAL Serviço:	973,49
					VALOR:	974,76

1.7. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06911455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	17,53	1,18
					TOTAL Material:	1,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15306

10165	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X20CM E ARGAMASSA DE APOSENTAMENTO COM PREFABO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,0470000	662,06	27,99
89490	APLICAÇÃO MARGIAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,0640000	10,16	51,45
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,8755000	2,33	1,57
65806	CONDUTELE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,1525000	18,57	2,47
91852	ELETRÓDUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,0682000	6,72	0,44
91862	ELETRÓDUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,1326000	6,58	1,13
91970	ELETRÓDUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	SINAPI	M	0,1722000	9,95	1,54
93354	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,0404000	60,54	2,45
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICALHAS ATÉ 180MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 123, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,1325000	2,70	0,34
73	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 123, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,1722000	1,36	0,23
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,0662000	36,27	2,40
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTIARRASOVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,0682000	725,49	48,32
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,0993000	13,81	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,5110000	23,82	34,75
97582	LUMINÁRIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	UN	0,0662000	198,70	13,16
96445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2016	SINAPI	M2	0,8173000	158,29	129,97
96441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2016	SINAPI	M2	0,5136000	132,55	63,50
96443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2016	SINAPI	M2	0,5255000	200,19	125,21
96442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2016	SINAPI	M2	0,5911000	134,96	79,77
41	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,1530000	736,11	112,53
96495	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,0104000	36,55	0,36
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, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,7192000	82,95	59,45
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	1,7192000	20,11	34,57

TOTAL Serviço: 828,11

VALOR: 826,29

1.8. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 B/WG	SEINFRA	KG	0,0200000	0,3852
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,0400000	0,4891
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0120000	0,1754
12423	TABUA DE VIOLA DE 12x 1"	SEINFRA	M2	0,0060000	0,2404
TOTAL Material:					1,2899

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1300000	2,5150

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15304
Páginas

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,4613	1,8766
TOTAL Mão de Obra:						4,314
VALOR:						5,86

1.9. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,09240000	54,40	0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00660000	173,12	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,23
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	15,13	0,04
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,38	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,08
VALOR:						0,31

1.10. CPU - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ndf	UN	1,00000000	312,902,46	312,902,46
TOTAL Mão de Obra:						312,902,46
VALOR:						312,902,46

2.1.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_05/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06500000	45,59	3,98
6678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,26000000	127,85	26,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						30,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89302	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	19,12	4,34
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	15,38	2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,81
VALOR:						37,38

2.1.2. 94318 - ATERRAMENTO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CAPA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,6 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	48,09	0,14
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,6 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	281,70	1,75
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	18,95	1,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05100000	26,99	1,64
6679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06500000	45,59	1,14
6678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,91900000	127,85	2,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,17



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Materiais						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA FAZENDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	41,78	52,23
TOTAL Materiais:						52,23
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	15,36	0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,36
VALOR:						60,75

2.1.3. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE 1307 HP, PESO OPERACIONAL DE 13.500 KG - CHI DIURNO, AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	49,73	6,22
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE 1307 HP, PESO OPERACIONAL DE 13.500 KG - CHP DIURNO, AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	100,76	30,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						36,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	19,32	2,00
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	15,36	1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,13
VALOR:						39,97

2.1.4. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	19,36	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	26,69	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	19,32	0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	15,36	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,13
VALOR:						2,20

2.1.5. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equ o Custo Horário						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	19,36	1,09
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	26,99	1,64
8678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02900000	45,69	1,14
8678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01300000	127,98	2,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,29
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,36	0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,21
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92009	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2015	SINAPI	M3	1,00000000	2,02	2,02
TOTAL Serviço:						2,02
VALOR:						8,61

f

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15309
 15/06/2017
 15/06/2017

2.2.1. 95521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5075	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,08500000	45,69	3,80
5075	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,20600000	127,85	26,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						30,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89339	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	19,32	4,04
89316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	15,39	2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,51
VALOR:						37,28

2.2.2. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 750* HP, PESO OPERACIONAL DE 3.500* KG - CHI DIURNO, AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12800000	49,73	6,27
95245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 750* HP, PESO OPERACIONAL DE 3.500* KG - CHP DIURNO, AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	100,76	30,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						36,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89339	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	19,32	2,00
89316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	15,39	1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,13
VALOR:						39,97

2.2.3. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06100000	18,96	0,95
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	29,92	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89339	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	19,32	0,97
89316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	15,39	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,13
VALOR:						2,20

2.2.4. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	18,96	1,06
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	29,92	1,84
5075	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,02500000	45,69	1,14
5075	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,07400000	127,85	2,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

f

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15310
11/2016

86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,36	0,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,21
Serviço						
95906	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L AF_11/2016	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	1,00000000	2,02	2,02
TOTAL Serviço:						2,02
VALOR:						8,51

2.3.1. 98521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário						
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	CHI	0,04500000	45,69	3,68
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	0,23800000	127,85	26,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						30,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,20500000	19,32	4,34
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	15,36	2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,81
VALOR:						37,28

2.3.2. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário						
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	CHI	0,00100000	18,95	0,03
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	26,99	0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,00475000	19,32	0,09
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	15,36	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,19
VALOR:						2,99

2.3.3. 10381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário						
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	CHI	0,05700000	18,95	1,08
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	26,99	1,64
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	0,02500000	45,69	1,14
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	0,01900000	127,85	2,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,01400000	15,36	0,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,21
Serviço						
95906	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L AF_11/2016	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	1,00000000	2,02	2,02



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15311
Prestado

TOTAL Serviço:	2,02
VALOR:	8,51

2.4.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	0,38200000	45,69	3,88
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	0,20900000	127,85	26,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:					30,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	19,32	4,34
98316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	15,38	2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,81
VALOR:					37,28

2.4.2. 94318 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,41300000	48,09	0,14
5904 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	0,06900000	291,70	1,75
91334 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	18,95	1,08
91333 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	25,99	1,54
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	0,02500000	45,69	1,14
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	0,01900000	127,85	2,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,17

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000919 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	41,79	52,23
TOTAL Material:					52,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22300000	15,38	0,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,35
VALOR:					60,75

2.4.3. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 730 HP, PESO OPERACIONAL DE 3.500 KG - CHI DIURNO, AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	49,73	6,21
96245 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 730 HP, PESO OPERACIONAL DE 3.500 KG - CHP DIURNO, AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	103,78	30,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					36,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	19,32	2,00
98316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	15,38	1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,13



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15316
RUBRICA

VALOR: 39,87

2.4.4. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,56150000	18,35	0,97
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02160000	25,99	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98302	PEÃOIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05370000	19,32	0,97
98316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	19,36	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,13
VALOR:						2,20

2.4.5. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05710000	18,95	1,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	26,29	1,64
9575	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02630000	45,59	1,14
9576	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01990000	127,85	2,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,23
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,35	0,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,21
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	2,02	2,02
TOTAL Serviço:						2,02
VALOR:						8,51

3.1.1. 100897 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

Equipamento Custo Horário						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90697	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACROPLADO, 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	139,21	8,51
90698	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACROPLADO, 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	366,39	12,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,04
Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NRB 8903)	SINAPI	M3	0,14280000	414,57	59,11
TOTAL Material:						59,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90775	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00540000	95,34	0,61
98316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	15,35	4,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,90

F

[Handwritten signature]

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15313
 2021
 01/01/2021

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10293 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 126 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M ³). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,10710000	7,31	1,14
95579 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS. DIÂMETRO = 15,0 MM. AF_05/2021	SINAPI	KG	1,39100000	9,50	18,21
97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ . EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,50	0,13
TOTAL Serviço:					14,48
VALOR:					99,53

3.1.2. 100897 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90691 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_05/2015	SINAPI	CHI	0,09120000	139,21	8,59
90690 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_05/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	366,39	12,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					21,84

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405 CONCRETO USINADO BOMBÁVEIS, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9953)	SINAPI	M3	0,14260000	414,57	59,11
TOTAL Material:					59,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,009640000	95,34	0,61
90710 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	15,56	4,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,90

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 126 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M ³). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,10710000	7,31	1,14
95579 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS. DIÂMETRO = 15,0 MM. AF_05/2021	SINAPI	KG	1,39100000	9,50	18,21
97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ . EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,50	0,13
TOTAL Serviço:					14,48
VALOR:					99,53

3.1.3. 100897 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90691 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_05/2015	SINAPI	CHI	0,09120000	139,21	8,59
90690 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_05/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	366,39	12,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					21,84

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405 CONCRETO USINADO BOMBÁVEIS, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9953)	SINAPI	M3	0,14260000	414,57	59,11
TOTAL Material:					59,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,009640000	95,34	0,61
90710 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	15,56	4,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,90

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15314
 02/08/2021
 02/08/2021

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100913 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,9 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	7,31	1,14
95579 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS. DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	9,50	13,21
97513 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,35240000	2,98	0,73
TOTAL Serviço:					14,48
VALOR:					99,53

3.1.4. 100997 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90951 PERFORATRIZ 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 39 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09120000	139,21	8,51
90990 PERFORATRIZ 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 39 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	366,59	12,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					21,04

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00934405 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM. EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9963)	SINAPI	M3	0,14260000	414,57	59,11
TOTAL Material:					59,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90176 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00540000	95,34	0,51
98310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27350000	15,35	4,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,80

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100913 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,9 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	7,31	1,14
95579 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS. DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	9,50	13,21
97513 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,35240000	2,98	0,73
TOTAL Serviço:					14,48
VALOR:					99,53

3.2.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	15,32	5,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	15,38	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,30

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94998 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05930000	294,69	16,64
TOTAL Serviço:					16,64
VALOR:					23,94

3.2.2. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91993 SERRA CIRCULAR DE BANCADE COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	19,21	0,25
91992 SERRA CIRCULAR DE BANCADE COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	19,41	0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,59

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15315
 12/2017

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004092	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,71	0,11
0004491	PORTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,02500000	10,56	6,80
0004074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 16 (1 1/2 X 1 3/4)	SINAPI	KG	0,01100000	18,44	0,20
0004004	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,04400000	20,31	0,89
0004577	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,02400000	9,69	3,40
0004189	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM EM MACAPANDURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,05000000	24,89	25,95
TOTAL Material:						37,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88230	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	15,70	9,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	19,11	27,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						36,34
VALOR:						74,38

3.2.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043122	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,07500000	19,53	0,48
00049017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
TOTAL Material:					0,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04300000	14,69	0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	19,27	2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,61

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92732	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,05000000	11,22	11,22
TOTAL Serviço:						11,22
VALOR:						15,54

3.2.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043122	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,48
00049017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,20	0,14
TOTAL Material:					0,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,69	0,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	19,27	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,77

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92733	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	SINAPI	KG	1,00000000	11,25	11,25
TOTAL Serviço:						11,25
VALOR:						14,64

3.2.6. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043122	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,48
00049017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,42500000	0,20	0,09
TOTAL Material:					0,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,69	0,42

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15316
 2017

58245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	19,27	1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,70
Serviço						
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,42	10,42
TOTAL Serviço:						10,42
VALOR:						13,12

3.2.6. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Materiais						
00043132	ARAME RECOZIDO 18 B/W3, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/W3, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,10600000	0,20	0,06
TOTAL Materiais:						0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
58238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	14,69	0,32
58245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	19,27	1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,63
Serviço						
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,95	8,95
TOTAL Serviço:						8,95
VALOR:						11,12

3.2.7. 96548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Materiais						
00043132	ARAME RECOZIDO 18 B/W3, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/W3, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	0,20	0,03
TOTAL Materiais:						0,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
58238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,69	0,23
58245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	19,27	0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,15
Serviço						
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,95	8,95
TOTAL Serviço:						8,95
VALOR:						10,57

3.2.8. 96549 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Materiais						
00043132	ARAME RECOZIDO 18 B/W3, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/W3, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,10600000	0,20	0,02
TOTAL Materiais:						0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
58238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	14,69	0,17
58245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,27	0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,87
Serviço						
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,47	10,47
TOTAL Serviço:						10,47
VALOR:						11,84

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



3.2.9. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004102	ARAME RECORDEO 10 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 13 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02100000	19,53	0,49
0003017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,73
TOTAL Material:					0,71	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	14,89	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	19,27	3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,76	
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92701	CORTE E DUBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,90	10,90
TOTAL Serviço:					10,90	
VALOR:					15,37	

3.2.10. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017 (M2)

Equip. Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,79300000	0,50	0,04
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08000000	1,25	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,15	
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000125	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9903)	SINAPI	M3	1,15000000	445,75	512,04
TOTAL Material:					512,04	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26300000	19,32	7,01
88216	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	15,36	8,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,37	
VALOR:					528,19	

3.3.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	19,32	6,00
88216	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	15,36	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,30	
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREFABO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2017	SINAPI	M3	0,70500000	234,69	16,94
TOTAL Serviço:					16,94	
VALOR:					23,94	

3.3.2. 96634 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCA DA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,31400000	19,27	0,25
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCA DA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31000000	19,41	0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,59	
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002092	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,71	0,11
0004421	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PIRUS ANTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,62300000	19,56	6,00
0004974	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/2 X 1 3/8)	SINAPI	KG	0,31100000	18,44	0,20



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15318
15/03/18

0004304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,04400000	29,31	0,89
0004317	CARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,32400000	3,09	3,45
0004389	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,05000000	24,89	26,36
TOTAL Material:						37,56

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	15,70	9,24
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	19,11	27,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						36,24
VALOR:						74,39

3.3.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material						
0004312	AFIAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,49
0003917	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,15000000	0,20	0,23
TOTAL Material:						0,72

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,99	0,73
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	19,27	2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,63

Serviço						
82792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,22	11,22
TOTAL Serviço:						11,22
VALOR:						15,54

3.3.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material						
0004312	AFIAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,49
0003917	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,20	0,14
TOTAL Material:						0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,69	0,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	19,27	2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,77

Serviço						
82793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,26	11,26
TOTAL Serviço:						11,26
VALOR:						14,94

3.3.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material						
0004312	AFIAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,49
0003917	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48500000	0,20	0,09
TOTAL Material:						0,57

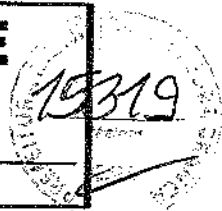
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,69	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	19,27	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,56

Serviço						
82794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,42	10,42
TOTAL Serviço:						10,42

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Serviço:	10,42
VALOR:	13,12

3.3.6. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043102 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,916 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,91 KG/M)	SINAPI	KG	0,02900000	19,53	0,49
00030017 ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96000000	0,20	0,39
TOTAL Material:					0,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06300000	14,99	0,93
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	15,27	2,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,87

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,90	10,90
TOTAL Serviço:					10,90
VALOR:					16,44

3.3.7. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,30300000	0,50	0,04
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,28	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,15

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011025 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, BLUMP = 100 A 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9343)	SINAPI	M3	1,15000000	445,78	512,54
TOTAL Material:					512,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	19,32	7,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	15,38	8,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,37
VALOR:					528,16

3.4.1. 96519 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	19,32	6,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	15,38	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,30

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94906 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05600000	294,69	16,54
TOTAL Serviço:					16,64
VALOR:					23,94

3.4.2. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91983 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	18,21	0,25
91982 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	19,41	0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,59

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002682 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,71	0,11

f

6

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15320
 15/03/2017
 15:30

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004491	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,02500000	10,36	0,26
0005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/8)	SINAPI	KG	0,01100000	18,44	0,20
0004304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/8)	SINAPI	KG	0,04400000	20,31	0,89
0004017	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,02400000	13,59	0,33
0006159	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,04600000	24,99	26,35
TOTAL Material:						37,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
58239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	15,70	9,24
58262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	19,11	27,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						36,24
VALOR:						74,23

3.4.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	
0003917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,20	
TOTAL Material:					0,42	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
58238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,58	0,55
58245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	19,27	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,77
Serviço						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92702	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,25	11,25
TOTAL Serviço:						11,25
VALOR:						14,64

3.4.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	
0003917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,20	
TOTAL Material:					6,57	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
36239	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	14,59	0,42
36245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	19,27	1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,13
Serviço						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92704	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,40	10,42
TOTAL Serviço:						10,42
VALOR:						13,12

3.4.5. 98557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHF DIÁRIO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09400000	0,50	
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHF DIÁRIO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08600000	1,25	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,15	
Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (MSR 8263)	SINAPI	M3	1,10000000	445,78	512,54

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15329
 04/08/2017
 [Signature]

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		512,34
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88379	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	19,32	7,01
58316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	15,38	6,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,97
VALOR:						628,16

3.5.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		16,64
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98399	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	19,32	6,00
58316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06170000	15,38	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,30
Serviço				TOTAL Serviço:		16,64
VALOR:						23,94

3.5.2. 96634 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário				TOTAL Material:		37,85
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCA DA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01420000	19,21	0,26
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCA DA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01900000	19,41	0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,60
Material				TOTAL Material:		37,85
0000292	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FÓRMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMulsionada EM AGUA	SINAPI	L	0,01200000	6,71	0,11
0000481	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	10,56	6,50
0000074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01500000	15,44	0,20
0000004	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04400000	20,31	0,89
0000457	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,32400000	3,69	3,40
0000109	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	24,95	28,35
TOTAL Material:						37,85
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		36,24
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	15,70	9,24
32	CARPinteIRO DE FÓRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	19,11	27,00
VALOR:						74,39

3.5.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Mão de Obra com Encargos Complementares <th colspan="2">TOTAL Material:</th> <th>0,71</th>				TOTAL Material:		0,71
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,69	0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	19,27	2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,61
Serviço				TOTAL Serviço:		11,22
82793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,80000000	11,22	11,22
VALOR:						15,54



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15322
RUBRICADO
15/03/2017

3.5.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,616 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,61 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,48
00029017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,20	0,14
TOTAL Material:					0,62	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
86236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,60	0,53
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	19,27	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,77	
Serviço						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,25	11,25
TOTAL Serviço:					11,25	
VALOR:					14,64	

3.5.4-96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,616 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,61 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,48
00029017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46500000	0,20	0,09
TOTAL Material:					0,57	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
89736	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02250000	14,60	0,42
89245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09300000	13,07	1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,13	
Serviço						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,42	10,42
TOTAL Serviço:					10,42	
VALOR:					13,12	

3.5.6. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90787	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,50	0,04
90806	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHP	0,08500000	1,28	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,15	
Material						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,19500000	445,78	512,64
TOTAL Material:					512,64	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	19,32	7,01
89318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	15,38	8,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,37	
VALOR:					528,16	

3.6.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_06/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	19,32	5,90
89318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06470000	15,28	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,30	
Serviço						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

1532

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	294,69	16,94
TOTAL Serviço:						16,94
VALOR:						23,94

3.6.2. 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 (M3)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,04820000	1,45	0,93
99225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,05630000	4,07	3,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,33

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004170	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83750000	93,00	77,42
00081379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,52	110,99
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 e 13 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	82,49	48,59
TOTAL Material:						237,00

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	15,76	20,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10600000	15,78	32,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						53,72
VALOR:						294,69

3.6.3. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91993	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,01430000	18,21	0,26
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	19,41	0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,57

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007982	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMulsionada EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,71	0,11
00004481	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	10,56	6,38
00005070	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,02900000	16,77	0,48
00001304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,03400000	20,31	0,69
517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,36700000	3,59	2,09
00006199	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	24,89	25,08
TOTAL Material:						34,78

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	15,70	7,39
88252	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	19,11	21,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,25
VALOR:						64,62

3.6.4. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132	ARAME RECORTADO 16 BWS, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,93	0,49
0000947	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,50	0,59
TOTAL Material:						0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,68	0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	19,27	2,90

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

1532

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,61
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,22	11,22
TOTAL Serviço:						11,22
VALOR:						15,54

3.8.6. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,20	0,14
TOTAL Material:						0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,69	0,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	19,27	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,25	11,25
TOTAL Serviço:						11,25
VALOR:						14,94

3.8.6. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46500000	0,20	0,09
TOTAL Material:						0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	14,56	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	19,27	1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,42	10,42
TOTAL Serviço:						10,42
VALOR:						13,12

3.8.7. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,20	0,06
TOTAL Material:						0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	14,69	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	19,27	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,95	8,95
TOTAL Serviço:						8,95
VALOR:						11,12

3.8.8. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

f

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15328
12/11/2017

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043132	ARAME RECOZIDO 10 BVV3, D = 1,05 MM (0,016 KG/M) OU 10 BVV6, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02300000	19,50	0,45
0049917	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	1,98650000	0,20	0,39
TOTAL Material:						0,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88235	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	14,69	0,93
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	19,27	3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,67
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92781	CURTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,90000000	10,90	10,90
TOTAL Serviço:						10,90
VALOR:						15,44

3.6.9. 96567 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
187	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	0,50	0,04
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08620000	1,22	0,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,19

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9063)	SINAPI	M3	1,15000000	448,78	512,64
TOTAL Material:						512,64

Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	19,32	7,01
88319	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	15,58	8,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,37
VALOR:						526,16

3.7.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88399	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31050000	19,32	6,00
88319	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38470000	15,58	1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,90

Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94906	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	0,05850000	234,69	10,64
TOTAL Serviço:						10,64
VALOR:						23,94

3.7.2. 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 (M3)

Equipamento Custo Horário						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,54820000	1,45	0,93
80225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,67530000	4,97	3,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,33

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001370	AREIA MÉDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81200000	93,00	77,42
00001375	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,53	110,96
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) PÓSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	83,49	48,59

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15326
RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, 310, ANDAR 1, APT. 103, BAIRRO TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ
CNPJ: 10.932.123/0001-14

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		237,00
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,331500000	15,79	20,96
83316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,126800000	15,36	32,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						53,35
VALOR:						294,69

3.7.3. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário				TOTAL Material:		34,78
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91993	SERRA CIRCULAR DE BANCADEA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,014000000	18,21	0,28
91992	SERRA CIRCULAR DE BANCADEA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,017000000	19,41	0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,60
Material				TOTAL Material:		34,78
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000292	DESMOLENTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,017000000	6,71	0,11
0004441	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,500000000	10,56	6,35
0000003	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,026000000	16,77	0,43
0004004	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,034000000	20,31	0,69
0000457	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,507000000	3,69	1,87
0000109	TÁBUA NAO APARELHADA 7,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,000000000	24,69	24,69
TOTAL Material:						34,78
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		64,02
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88210	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,471000000	15,70	7,39
88202	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,145000000	19,11	21,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,25
VALOR:						64,02

3.7.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_05/2017 (KG)

Material				TOTAL Material:		0,42
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 B/WG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000000	15,53	0,39
00000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,724000000	0,20	0,14
TOTAL Material:						0,42
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		2,77
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,037500000	14,69	0,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,115000000	19,27	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,77
Serviço				TOTAL Material:		14,64
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92193	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,000000000	11,25	11,25
TOTAL Serviço:						11,25
VALOR:						14,64

3.7.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material				TOTAL Material:		0,42
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 B/WG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000000	15,53	0,39
00000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,965000000	0,20	0,39
TOTAL Material:						0,42
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		4,67
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,093500000	14,69	0,93
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,194500000	19,27	3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,67

f

ca

[Handwritten signature]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

1532
 08/2017

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92191	CORTE E COBRA DE AÇO CA-36, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,90	10,90
TOTAL Serviço:						10,90
VALOR:						16,44

3.7.6. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,50	0,04
91095	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08600000	1,28	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,15

Materiais						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, BLUMP = 100 +/- 25 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 2667)	SINAPI	M3	1,15000000	445,75	512,84
TOTAL Materiais:						512,84

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35300000	19,32	7,01
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	15,38	8,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,37
VALOR:						528,18

3.8.1. 96519 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	19,32	6,00
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06470000	15,38	1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,00

Serviço						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_05/2011	SINAPI	M3	0,05650000	294,89	16,54
TOTAL Serviço:						16,54
VALOR:						23,54

3.8.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91831	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DSD 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	18,21	0,25
91832	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DSD 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01200000	15,41	0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,43

Materiais						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002982	DESFORMANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,71	0,11
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	10,56	6,38
04005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,32000000	16,77	5,33
00000004	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,03400000	20,31	0,69
00004117	SARRAPO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,69	2,09
00006189	TÁBUA NÃO APARELHADA 7,5 X 30 CM, EM MACARANGURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00600000	24,80	25,08
TOTAL Materiais:						34,78

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91230	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	15,70	7,39
99262	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	19,11	21,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,27
VALOR:						64,82

f *H* *b*



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15328
 15/03/2017
 15/03/2017

3.8.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,616 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02100000	19,53	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
TOTAL Material:					0,71	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
89232	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04600000	14,69	0,71
89245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	19,27	2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,61	
Serviço						
FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92732	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,22	11,22
TOTAL Serviço:					11,22	
VALOR:					15,54	

3.8.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Mat.	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,616 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02400000	19,53	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,20	0,14
TOTAL Material:					0,62	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
89232	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,69	0,55
89245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	19,27	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,77	
Serviço						
FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92733	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,25	11,25
TOTAL Serviço:					11,25	
VALOR:					14,94	

3.8.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,616 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,48
017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48500000	0,20	0,09
TOTAL Material:					0,57	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
89232	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	14,69	0,42
89245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	19,27	1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,13	
Serviço						
FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92734	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,42	10,42
TOTAL Serviço:					10,42	
VALOR:					13,12	

3.8.6. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,616 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30500000	0,20	0,09
TOTAL Material:					0,64	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

1532

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	14,09	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31600000	19,27	1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,39
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,95	8,95
TOTAL Serviço:						8,95
VALOR:						11,12

3.8.7. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material						
0004132	ARAME RECOZIDO 16 BWS. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02300000	19,53	0,45
0603067	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CILÍNDRICO COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 1/2" A 1,25" MM, COM BRILHO 20 MM	SINAPI	UN	1,06500000	0,20	0,21
TOTAL Material:						0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88235	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	14,09	0,86
345	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	19,27	3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,60
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,50	10,50
TOTAL Serviço:						10,50
VALOR:						15,44

3.8.8. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06300000	0,53	0,04
90896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08300000	1,29	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,15
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8053)	SINAPI	M3	1,15000000	445,75	512,64
TOTAL Material:						512,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26200000	19,32	7,01
89318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	15,36	8,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,37
VALOR:						528,16

3.9.1. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

Material						
01902992	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,71	0,11
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	10,56	3,90
00004005	PREÇO DE AÇO FOLHA COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02500000	19,46	1,56
00004517	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	3,90	1,52
00001193	TABUA NÃO APARELHADA 12,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	17,05	23,52
TOTAL Material:						30,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44000000	15,70	22,60
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39700000	19,11	45,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						68,44
VALOR:						99,15

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15330
RECIBO

VALOR: 98,42

3.9.2. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,00500000	13,55	0,45
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,20	0,14
TOTAL Material:					0,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93750000	14,69	0,55
80245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11850000	19,27	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,77	

Serviço

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82793	CORTE E DORSA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,25	11,25
TOTAL Serviço:					11,25	
VALOR:					14,04	

3.9.3. 97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90547	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,54933000	9,50	0,92
90560	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,09300000	1,25	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,98	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 0953)	SINAPI	M3	1,00000000	445,78	472,52
TOTAL Material:					472,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	19,32	7,94
80315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	15,38	6,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,26	
VALOR:					486,68	

3.10.1. 9619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	19,32	6,00
80316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	15,38	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,30	

Serviço

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
84366	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA: BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05630000	284,60	16,64
TOTAL Serviço:					16,64	
VALOR:					23,94	

3.10.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	18,21	0,26
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	19,41	0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,57	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,71	0,11
0004481	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,00900000	19,55	5,59



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15331
 15/03/2017
 15/03/2017

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000573	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,02500000	15,77	0,43
0004304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,03400000	20,51	0,69
0004517	SABRÃO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,66700000	3,68	2,39
00006199	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,09900000	24,89	25,08
TOTAL Materiais:						36,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
58239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	15,70	7,39
58262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	18,11	21,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,27
VALOR:						64,82

3.10.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,55 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,48
0019917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46500000	0,20	0,09
TOTAL Materiais:						0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
58238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	14,59	0,42
58245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	19,27	1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,13

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,42	10,42
TOTAL Serviço:						10,42
VALOR:						13,12

3.10.4. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,55 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,48
0019917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,06500000	0,20	0,39
TOTAL Materiais:						0,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
58238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	14,59	0,53
58245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	19,27	2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,87

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	16,90	16,90
TOTAL Serviço:						16,90
VALOR:						16,44

3.10.5. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
90397	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	0,30	0,14
90398	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,25	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,25

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (INCL BR55)	SINAPI	M3	1,15000000	445,78	512,64
TOTAL Materiais:						512,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

F

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

1533

88399	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	19,32	7,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	16,26	8,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,31
VALOR:						628,16

4.1.1. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 12,50" M	SINAPI	MES	0,19600000	4,77	0,93
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 6 MM A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM RASCÃO DE 5,5", INCLUINDO PORÇA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,83	1,43
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 16" CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,34300000	7,34	2,58
TOTAL Equipamentos:						5,24

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,09400000	8,71	0,92
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 2" (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,21300000	20,31	0,50
TOTAL Material:						0,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88139	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,70	1,72
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	19,11	11,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,18

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92254	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06100000	216,31	14,49
TOTAL Serviço:						14,49
VALOR:						33,31

4.1.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,48
00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,20	0,19
TOTAL Material:						0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88235	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	14,09	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	19,27	3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,71

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92192	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,95000000	11,22	11,22
TOTAL Serviço:						11,22
VALOR:						15,60

4.1.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,48
00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,94000000	0,20	0,19
TOTAL Material:						0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	14,89	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	19,27	3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,96

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

16333
 [Handwritten signature and stamp]

92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,42	10,42
TOTAL Serviço:						10,42
VALOR:						13,06

4.1.4. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,55 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30700000	0,29	0,07
TOTAL Material:						0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55235	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	14,59	0,16
55245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,27	1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,50

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,95	8,95
TOTAL Serviço:						8,95
VALOR:						11,00

4.1.5. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,55 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31200000	0,30	0,04
TOTAL Material:						0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55235	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	14,59	0,11
55245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	19,27	0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,02

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,56	8,56
TOTAL Serviço:						8,56
VALOR:						10,42

4.1.6. 92781 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,55 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,20	0,02
TOTAL Material:						0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55235	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	14,59	0,07
55245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	19,27	0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,67

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,47	10,47
TOTAL Serviço:						10,47
VALOR:						13,64

4.1.7. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,55 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,49

F

6

[Handwritten signature]

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15334

0039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
TOTAL Material:						0,71
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,13273000	14,89	0,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22490000	19,27	4,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,95
Serviço						
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	KG	1,00000000	10,90	10,90
TOTAL Serviço:						10,90
VALOR:						16,48

4.1.8. 103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHD DIURNO. AF_06/2015	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	CHI	0,13100000	0,50	0,06
90696	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,28	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,21
Material						
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BETA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	1,10300000	432,48	477,02
TOTAL Material:						477,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,12500000	18,11	2,36
88283	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74700000	19,12	14,64
88285	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82800000	16,36	12,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,82
VALOR:						506,85

4.2.1. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento						
00049271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 7,50" M	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	MES	0,16900000	4,77	0,68
00049287	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	0,73500000	1,83	1,43
275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,38300000	7,34	2,86
TOTAL Equipamento:						5,24
Material						
00002992	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	L	0,30400000	8,71	0,02
00049204	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,31900000	20,31	0,38
TOTAL Material:						0,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88229	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,11000000	15,70	1,72
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	19,11	11,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,19
Serviço						
92284	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 10 MM. AF_09/2020	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M2	0,06700000	215,31	14,48
TOTAL Serviço:						14,48
VALOR:						33,31

4.2.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

19335
 INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 07.000.000/0000
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL Nº 000.000.000/0000

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,48
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAG 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54000000	0,20	0,10
TOTAL Material:						0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,69	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03060000	18,27	1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,06

Serviço						
92734	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,42	10,42
TOTAL Serviço:						10,42
VALOR:						13,06

4.2.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,48
9017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAG 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
TOTAL Material:						0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,69	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	19,27	4,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,85

Serviço						
92781	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,90	10,90
TOTAL Serviço:						10,90
VALOR:						15,46

4.2.4. 103876 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário						
90967	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13160000	0,50	0,06
90968	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12300000	1,26	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,21

Material						
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SUMP = 100 +/- 20 MM INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8963)	SINAPI	M3	1,10300000	432,48	477,02
TOTAL Material:						477,02

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	19,11	2,38
88269	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	19,32	14,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82630000	15,39	12,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,62
VALOR:						506,85

4.3.1. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 (M2)

Equipamento						
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,50" M	SINAPI	MES	0,19000000	4,77	0,93
00040267	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,90 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM RONCA DE 58", INCLUINDO PORÇA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,83	1,43
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 78" CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,26300000	7,34	2,78
TOTAL Equipamento:						5,14

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15336

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00902092	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEDA E BUNEL BONDADA EM AGUA	SINAPI	L	0,30000000	6,71	0,02
00904904	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01900000	20,31	0,38
TOTAL Material:						0,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88339	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,70	1,72
88252	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,11	11,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,18
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
22284	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,36700000	216,31	14,49
TOTAL Serviço:						14,49
VALOR:						33,31

4.3.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,916 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,91 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,48
0000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20	0,10
TOTAL Material:						0,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	14,69	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09580000	19,27	1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,08
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92754	CORTE E DORSA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,42	10,42
TOTAL Serviço:						10,42
VALOR:						13,06

4.3.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,916 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,91 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,48
0000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,10000000	0,20	0,22
TOTAL Material:						0,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,69	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	19,27	4,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,85
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DORSA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,90	10,90
TOTAL Serviço:						10,90
VALOR:						16,45

4.3.4. 103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHJ DURIND. AF_03/2015	SINAPI	CHH	0,13100000	0,50	0,06
90596	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHJ DURIND. AF_03/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,25	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,21
Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15331
RUBRICA

00001927	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRUTA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 9953)	SINAPI	M3	1,12000000	432,48	477,82
TOTAL Material:						477,82
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	18,11	2,38
86349	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	19,32	14,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	16,38	12,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,62
VALOR:						506,86

4.4.1. 92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EM UI SIGNADA EM AÇUA	SINAPI	L	0,00400000	6,71	0,02
00040104	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,04900000	20,31	0,99
00006193	TABUA NÃO APARELHADA 12,5 X 20 CM, EM MACARANDURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	17,05	5,59
TOTAL Material:						6,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
89238	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	19,70	1,71
88362	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59500000	18,11	11,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,99
Serviço						
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	SINAPI	M	0,35900000	41,45	27,31
92366	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	160,81	16,86
TOTAL Serviço:						44,17
VALOR:						63,96

4.4.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 1/2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,07000000	0,20	0,19
TOTAL Material:						0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88345	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	14,59	0,41
88345	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	19,27	3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,71
Serviço						
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,22	11,22
TOTAL Serviço:						11,22
VALOR:						16,60

4.4.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 1/2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,07000000	0,20	0,14
TOTAL Material:						0,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88338	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	14,99	0,30
88345	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17200000	19,27	2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,76
Serviço						



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

19339

0003017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,20	0,02	
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	0,50
89718	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00210000	14,00	0,07	
89245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	19,27	0,60	
Serviço						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,67
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,47	10,47	
TOTAL Serviço:						10,47	
VALOR:						11,84	

4.4.8. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material						
00040132	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02840000	19,83	0,48
00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19400000	0,20	0,23
TOTAL Material:						0,71
Mão de Obra com Encargos Complementares						
89718	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03570000	14,00	0,50
89245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	19,27	4,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,82
Serviço						
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,90	10,90
TOTAL Serviço:						10,90
VALOR:						16,48

4.4.9. 97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário						
90397	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04700000	0,90	0,02
90398	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,25	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,08
Mão de Obra						
9001525	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 8 E 1, SLUMP = 100 (14-20 MM), INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NOR. 9053)	SINAPI	M3	1,05000000	445,75	472,52
TOTAL Material:						472,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86399	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	19,32	7,94
89316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	15,78	6,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,29
VALOR:						486,88

4.5.1. 92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material						
0001292	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMulsionada EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,71	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	20,31	0,99
0000193	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,32900000	17,05	5,59
TOTAL Material:						6,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
89239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,70	1,71
89762	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	19,11	11,30

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15340
Proposta

Serviço			TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA AF_09/2020	SINAPI	M	0,5000000	41,45	27,31
92205	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 15 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,1550000	100,51	16,55
TOTAL Serviço:					44,17	
VALOR:					63,86	

4.5.2. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Material			TOTAL MATERIAL:			
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	19,53	0,48
0009017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,7430000	0,20	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,62	

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
98735	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200000	14,59	0,30
98745	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1270000	19,27	2,46
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,76	

Serviço			TOTAL SERVIÇO:			
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92739	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	11,25	11,25
TOTAL SERVIÇO:					11,25	
VALOR:					14,63	

4.5.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Material			TOTAL MATERIAL:			
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	19,53	0,48
0009017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,5430000	0,20	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,58	

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
98735	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0150000	14,59	0,22
98745	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0950000	19,27	1,84
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,06	

Serviço			TOTAL SERVIÇO:			
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
14	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	10,42	10,42
TOTAL SERVIÇO:					10,42	
VALOR:					13,08	

4.5.4. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Material			TOTAL MATERIAL:			
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	19,53	0,48
0009017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,3670000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,65	

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
98238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0140000	14,59	0,20
98245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0990000	19,27	1,34
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,50	

Serviço			TOTAL SERVIÇO:			
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	8,95	8,95
TOTAL SERVIÇO:					8,95	
VALOR:					11,90	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15341

4.5.5. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041332	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 12 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,53	0,45
00030617	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
TOTAL Material:					0,71	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07670000	14,59	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	19,27	4,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,85	
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,90	10,90
TOTAL Serviço:					10,90	
VALOR:					16,46	

4.5.6. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,50	0,04
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHF DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHF	0,08800000	1,29	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,15	
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 3953)	SINAPI	M3	1,15000000	449,79	512,64
TOTAL Material:					513,44	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	19,32	7,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	15,38	6,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,37	
VALOR:					528,16	

4.5.1. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
695	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	6,71	0,03
00030617	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,00000000	0,20	1,20
TOTAL Material:					1,23	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	19,32	1,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	15,38	1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,49	
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92284	ARCOMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,05100000	404,76	0,76
94670	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01200000	344,83	4,13
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30600000	10,90	3,35
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	151,50	19,45
TOTAL Serviço:					29,72	
VALOR:					31,40	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15340

4.7.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010749	LOCAÇÃO DE ESCADA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 7,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÁXIMO 1000 KGf (10 PAX), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,30700000	3,36	1,33
TOTAL Equipamentos:					1,33	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,71	0,92
00049270	VIGA DE ESCORAMENTO H20. DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,09500000	104,30	9,90
TOTAL Material:					9,92	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86739	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	15,70	1,44
86262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50200000	19,11	9,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,03	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13850000	96,63	13,14
TOTAL Serviço:					13,14	
VALOR:					38,42	

4.7.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02780	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	70,9607	81,4852
TOTAL Material:					81,4852	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,06000000	14,4615	29,9200
TOTAL Mão de Obra:					29,9200	
VALOR:					110,41	

4.7.3. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01345	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,09000000	1,1193	1,1778
TOTAL Material:					1,1778	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,3181	2,8960
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	14,4615	4,3360
TOTAL Mão de Obra:					7,2320	
VALOR:					9,41	

4.7.4. 97088 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME REDOZIDO 18 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M); OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,014 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	15,43	0,21
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-90, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 50 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	15,89	13,99
09042407	TRELIDA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANCOS INFERIORES E SUPERIOR = 5,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67500000	7,75	5,23
TOTAL Material:					19,53	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86739	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	14,89	0,22
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	19,77	0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,02	
VALOR:					19,56	

4.7.5. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Curo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15343
RECIBO
15/09/2020

95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,9 HP - CHP DIURNO, AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	10,96	0,07
-------	---	--------	-----	------------	-------	------

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,07

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00934492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8163)	SINAPI	M3	0,08140000	34,80
00X01748	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,30000000	34,40

TOTAL Material: 69,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	2,16
88346	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	0,71

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,87

VALOR: 68,94

4.8.1. 92638 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,50" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FUNDADO	SINAPI	MES	0,34700000	1,33

TOTAL Equipamento: 1,33

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025902	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00460000	0,02
00X02270	VIGA DE ESCORAMENTO H30, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,39600000	9,90

TOTAL Material: 9,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86729	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	1,05
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	6,59

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 7,64

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92258	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 12 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10700000	9,40

TOTAL Serviço: 9,40

VALOR: 27,69

4.8.2. 92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02600000	0,45
00030317	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33000000	0,26

TOTAL Material: 0,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21910000	0,78
58245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11980000	2,25

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,03

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DUBIA DE AÇO CA 80, DIÁMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,99

TOTAL Serviço: 10,99

VALOR: 14,76

4.8.3. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02600000	0,48
00030317	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11900000	0,42

TOTAL Material: 0,90



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15344
15/03/2021

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32230000	14,69	0,37
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	19,27	2,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,35

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92009 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,30900000	10,50	10,50
TOTAL Serviço:					10,50
VALOR:					14,75

4.8.4. 97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90297 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	0,50	0,02
90295 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09300000	1,28	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,08

Mat	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001325 CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 5 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8553)	SINAPI	M3	1,06000000	445,79	472,52
TOTAL Material:					472,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89109 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	19,32	7,94
88116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	15,38	6,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,26
VALOR:					485,86

4.9.1. 92536 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00746291 LOCAÇÃO DE TORRE METÁLICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PÉ-DIREITO DE 8 M, INCLUINDO MÓDULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORÇADOS	SINAPI	MES	0,25000000	256,28	12,01
TOTAL Equipamento:					12,01

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001682 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FÓRMAS DE MADEIRA, DE BAIXE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	8,71	0,02
00040070 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 6,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,05600000	104,50	6,90
TOTAL Material:					6,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	15,70	1,82
88282 CARPinteIRO DE FÓRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	19,11	12,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,93

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92358 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	98,63	6,40
TOTAL Serviço:					6,40
VALOR:					45,04

4.9.2. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 16 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,59	0,48
00030617 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,20	0,42
TOTAL Material:					0,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32230000	14,69	0,37
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	19,27	2,98

F



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15345
RUA DA SILVA
BOA VIAGEM - CEARÁ

						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,98
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92900	CORTE E DÓBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,50	10,50	
						TOTAL Serviço:	10,50
						VALOR:	14,76

4.9.3. 97995 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,34000000	0,53	0,53	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95000000	1,28	0,95	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,98
Material							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 8963)	SINAPI	M3	1,06000000	445,76	472,52	
						TOTAL Material:	472,52
Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89399	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	19,12	7,94	
89316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	15,36	6,32	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,26
						VALOR:	486,86

4.10.1. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

Material							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000492	DESMONTANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMulsionada EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,71	0,71	
00004491	PONTELETE 17,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,31000000	10,56	3,99	
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	18,48	1,56	
00004517	SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	3,89	1,62	
00008193	TABUA NÃO AFARELHADA 12,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	17,06	23,55	
						TOTAL Material:	30,71
Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89279	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44000000	16,70	22,87	
89252	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	19,11	45,24	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	67,71
						VALOR:	86,42

4.10.2. 92786 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004312	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	19,53	0,40	
00004017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 12 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72000000	0,20	0,14	
						TOTAL Material:	0,62
Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,59	0,20	
89245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	19,27	1,55	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,89
Serviço							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92902	CORTE E DÓBRA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,20000000	11,12	11,12	
						TOTAL Serviço:	11,12
						VALOR:	13,59

f H b



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15346
 15/03/2021
 WU

4.10.3. 97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90597	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHI	0,04800000	0,50	0,02
90598	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,28	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,08
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, BLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 6963)	SINAPI	M3	1,05000000	445,76	472,52
TOTAL Material:						472,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89310	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41700000	19,52	7,94
89316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	15,38	6,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,26
VALOR:						486,86

4.1. 00775 - ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 250 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00500000	125,07	0,06
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 250 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	258,21	0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,22
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00064777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/2" E 1/4"	SINAPI	KG	0,47300000	10,07	4,76
00061333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 29 56 KG/M2	SINAPI	KG	0,00500000	9,96	0,16
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KGE	0,00150000	48,73	0,06
00010596	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 162 X 15,6	SINAPI	KG	0,31800000	11,45	5,94
TOTAL Material:						10,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	42,51	0,01
88215	IMONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	16,53	0,36
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	19,90	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,46
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07800000	24,36	1,92
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,07600000	8,36	0,63
TOTAL Serviço:						2,57
VALOR:						14,10

5.1.1. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FURCS 50 X 50 X 7" CM	SINAPI	UN	3,35000000	29,45	92,52
TOTAL Material:						92,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05000000	19,32	39,70
89316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	15,38	15,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						55,31
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
930488	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2019	SINAPI	M3	0,01000000	406,56	4,06



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15347

TOTAL Serviço:	4,98
VALOR:	152,19

5.2.1. 103324 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037383 BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	2,11	28,59
00037385 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	37,50	0,37
00034547 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA 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	4,75	1,99
TOTAL Material:					31,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	19,32	15,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	15,36	6,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,15

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01100000	421,20	4,67
TOTAL Serviço:					4,67
VALOR:					59,24

5.2.2. 103326 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271 BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	29,71000000	0,54	16,11
00037385 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	37,50	0,19
00034547 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA 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	3,31	1,26
TOTAL Material:					17,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81000000	19,32	35,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	15,36	13,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					48,38

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00810000	421,20	3,43
TOTAL Serviço:					3,43
VALOR:					66,96

5.2.3. 103326 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037384 BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	2,52	35,53
00037385 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	37,50	0,37
00034548 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA 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	7,50	3,27
TOTAL Material:					39,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	19,32	17,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	15,36	6,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01300000	421,20	5,48
TOTAL Serviço:					5,48
VALOR:					71,81

(Handwritten signatures and initials)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15348

5.2.4. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0900277	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,54	18,11
0900295	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	37,50	0,18
0900457	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIB D = 1,25 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) 50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,01	1,26
TOTAL Material:					19,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
28339	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51000000	19,32	31,10
56216	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50500000	15,38	12,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					45,48	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00010000	421,20	5,93
TOTAL Serviço:					5,93	
VALOR:					56,38	

5.2.5. 93201 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER, AF_03/2016 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
28339	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	19,32	2,89
56216	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,38	0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,35	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87284	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L, AF_05/2019	SINAPI	M3	0,00350000	404,18	1,41
TOTAL Serviço:					1,41	
VALOR:					4,76	

5.3.1. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	69,4896	0,2760
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,0504	2,1363
13505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5076	0,8113
17885	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	293,9267	293,9267
11	PERFIL BATENTE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 20 (50X30RA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,9368	3,6204
TOTAL Material:					300,6518	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,40000000	19,3181	46,3680
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,90000000	14,4615	69,4080
TOTAL Mão de Obra:					115,7760	
VALOR:					416,77	

5.3.2. CPU - DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70mm DE ESPESSURA EM MDF (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
GPU	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70mm DE ESPESSURA EM MDF	null	M2	1,00000000	589,82	589,82
TOTAL Mão de Obra:					589,82	
VALOR:					589,82	

5.3.3. 96370 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS, AF_06/2017_P (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09009431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,25100000	0,27	0,13
09009432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	2,50	1,69

F

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15349

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039434	MASSA DE REJUNTE EM FÓ FARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,51940000	3,12	1,61
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,12	1,20
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BRÓCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,60150000	0,27	0,21
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	0,75000000	9,30	7,07
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	1,99100000	10,58	21,02
00039595	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONCA, DIAMETRO ARRUELA = 12,31 MM E COMP HASTE = 127 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02430000	43,62	1,05
00039418	PLACA 7 DIARIA DE GESSO ACARIONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,05300000	10,20	10,51
TOTAL Material:						83,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38275	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35200000	15,33	5,57
59315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	15,38	1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,96	
VALOR:					90,31	

5.3.1. 102181 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_09/2021_P (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM MUSA R SUPERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70000000	0,18	0,50
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	2,50	5,80
00034350	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74900000	42,94	32,11
00039651	SILICONE ACRÉTICO USO GERAL INCOLOR 250 G	SINAPI	UN	0,53600000	22,16	6,54
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	438,51	438,51
TOTAL Material:						483,46
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
59315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	16,38	21,19
59325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41000000	16,05	22,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					45,96	
VALOR:					527,52	

5.3.5. CPU - REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTICIA, ESPESSURA 10 mm (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTICIA, ESPESSURA 10 mm	nil	M2	1,00000000	71,29	71,29
TOTAL Mão de Obra:					71,29	
VALOR:					71,29	

5.4.1. 103324 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00031993	BLOCO CERÂMICO / TUBULO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,50000000	2,11	28,59
00037365	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,04000000	37,50	0,27
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADEA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12' CM	SINAPI	M	0,42000000	4,75	1,59
TOTAL Material:						31,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
35309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	19,12	10,61
35316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	15,38	6,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,23	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:0 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇAMASSA UNICASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01160000	421,20	4,97
TOTAL Serviço:					4,97	
VALOR:					59,24	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15351

5.4.2. 103326 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037584	BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURUS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15279)	SINAPI	UN	13,6000000	2,62	25,83
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01900000	37,50	0,37
0003454E	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (O X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	7,80	3,27
TOTAL Material:					29,47	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00339	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	19,32	19,32
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40500000	15,05	7,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,79	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07292	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_08/0019	SINAPI	M3	0,01380000	421,20	5,81
TOTAL Serviço:					6,81	
VALOR:					71,81	

5.4.3. 93203 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,41200000	34,36	14,15
TOTAL Material:					14,15	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,32	1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,70	
VALOR:					15,85	

5.4.4. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002271	BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FURUS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	29,31000000	0,84	19,17
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	37,50	0,18
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (O X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	6,33	1,26
TOTAL Material:					19,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51000000	19,32	31,10
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	15,38	12,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					43,48	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07292	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_08/0019	SINAPI	M3	0,00610000	421,20	3,83
TOTAL Serviço:					3,23	
VALOR:					66,86	

6.1.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 96X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10069	ALIZAR DE 6X1 5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	9,61	96,02
90805	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	322,47	322,47
90830	FECHADURA DE EMRUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	136,47	136,47
90803	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 96X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	386,50	386,50
TOTAL Serviço:					947,16	

f

u

[Handwritten signature]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15351
15/03/2020

VALOR: 947,16

6.1.2. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	9,51	96,92
90808 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	322,47	322,47
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	138,47	138,47
90873 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	386,20	386,20
TOTAL Serviço:					947,16
VALOR:					947,16

6.1.3. 90846 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	9,51	96,92
90808 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	322,47	322,47
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	138,47	138,47
90825 PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	552,77	552,77
TOTAL Serviço:					1.151,73
VALOR:					1.151,73

6.2.1. 100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001487 TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATÃO	SINAPI	UN	1,00000000	48,75	48,75
TOTAL Material:					48,75
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84291 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	10,51	10,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	15,38	7,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,94
VALOR:					72,68

6.2.2. 100886 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

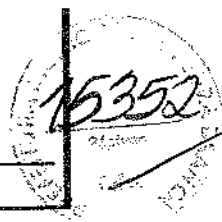
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0500004 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	SINAPI	UN	1,00000000	199,48	199,48
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PÓRÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-8	SINAPI	UN	6,00000000	19,59	118,14
TOTAL Material:					317,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04850000	10,76	17,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26800000	15,38	4,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,38
VALOR:					340,00

6.2.3. CPU - CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,9m x 0,4m, ESPESSURA 1mm (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,9m x 0,4m, ESPESSURA 1mm	NULL	M2	1,00000000	201,14	201,14
TOTAL Mão de Obra:					201,14
VALOR:					201,14



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



6.3.1. CPU - PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 x 210 cm EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL (UN)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 x 210 cm EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL	UN	1,00000000	1.478,48	1.478,48	
TOTAL Mão de Obra:					1.478,48	
VALOR:					1.478,48	

6.3.2. CPU - PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 x 210 cm EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL (UN)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 x 210 cm EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL	UN	1,00000000	1.342,63	1.342,63	
TOTAL Mão de Obra:					1.342,63	
VALOR:					1.342,63	

6.3.3. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000568	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	UN	4,81660000	0,58	2,80	
00000898	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85040000	30,81	209,16	
00000025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	810,26	445,34	
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,36226000	33,53	12,07	
TOTAL Materiais:					727,79	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35250000	19,32	6,80	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	15,28	2,30	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,10	
VALOR:					736,11	

6.3.4. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000568	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	UN	4,81660000	0,58	2,80	
00000898	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85040000	26,81	183,16	
00000014	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA	M2	1,00000000	542,50	542,50	
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,36226000	33,53	12,07	
TOTAL Materiais:					720,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35250000	19,32	6,80	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700000	15,38	2,73	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,53	
VALOR:					934,61	

6.3.5. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000568	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	UN	4,81660000	0,58	2,80	
00000898	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85040000	26,81	183,16	
00000014	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA	M2	1,00000000	542,50	542,50	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

1535E

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	33,53	20,50
TOTAL Material:					936,90	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	15,32	5,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17780000	15,38	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,62	
VALOR:					936,91	

6.3.6. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,56	2,54
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDEURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	36,81	81,05
00004022	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	410,34	410,34
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	33,53	2,13
TOTAL Material:					496,46	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29200000	15,32	5,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	15,38	2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,60	
VALOR:					503,76	

6.3.7. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,56	2,54
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDEURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	36,81	81,05
00004022	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	410,34	410,34
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	33,53	2,13
TOTAL Material:					496,46	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29200000	15,32	5,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	15,38	2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,60	
VALOR:					503,76	

6.3.8. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,56	2,54
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDEURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	36,81	81,05
00004022	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	410,34	410,34
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	33,53	2,13
TOTAL Material:					496,46	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29200000	15,32	5,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	15,38	2,16



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15354

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,39
VALOR:	503,76

6.3.9. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA 8*10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 55 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81860000	0,56	2,69
00039086 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	36,81	252,16
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	810,06	443,34
00009142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,86290000	33,53	29,60
TOTAL Material:					727,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	19,32	7,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	15,38	2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,32
VALOR:					736,11

6.3.10. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA 8*10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 55 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81860000	0,56	2,69
00039086 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	36,81	252,16
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	810,06	443,34
00009142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,86290000	33,53	29,60
TOTAL Material:					727,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	19,32	7,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	15,38	2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,32
VALOR:					736,11

6.3.11. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA 8*10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 55 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81860000	0,56	2,69
00039086 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	36,81	252,16
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	810,06	443,34
00009142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,86290000	33,53	29,60
TOTAL Material:					727,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	19,32	7,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	15,38	2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,32
VALOR:					736,11

6.4.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15355

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034351	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 6 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,00000000	369,82	770,44
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	5,12
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	22,16	27,52

TOTAL Material: 802,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	19,32	32,07
89316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83300000	15,36	13,11

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 45,18

VALOR: 849,29

6.4.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83300000	502,20	418,48
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,21	1,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62300000	22,16	13,81

TOTAL Material: 434,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	19,32	10,02
89316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	15,36	3,96

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 14,00

VALOR: 448,22

6.4.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83300000	502,20	418,48
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,21	1,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62300000	22,16	13,81

TOTAL Material: 434,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	19,32	10,02
89316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	15,36	3,96

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 14,00

VALOR: 448,22

6.4.4. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83300000	502,20	418,48
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,21	1,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62300000	22,16	13,81

TOTAL Material: 434,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	19,32	10,02
89316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	15,36	3,96

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 14,00

VALOR: 448,22

6.4.5. 94670 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83300000	502,20	418,48
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,21	1,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62300000	22,16	13,81

TOTAL Material: 434,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	19,32	10,02
89316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	15,36	3,96

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 14,00

VALOR: 448,22



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15356
2021

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000006	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MÓVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE. BATENTE DE 6 A 7 CM. COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,00300000	332,29	418,48
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,21	1,99
00000001	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,00130000	22,16	13,61
TOTAL Material:						434,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	19,32	10,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,38	3,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,60
VALOR:						448,22

6.4.8. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000006	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 GUARNIÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	915,90	915,90
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,21	3,65
00000001	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	22,16	9,39
TOTAL Material:						928,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	19,32	13,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	15,38	5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,44
VALOR:						948,38

6.4.7. 100974 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000006	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 GUARNIÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	915,90	915,90
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,21	3,65
00000001	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	22,16	9,39
TOTAL Material:						928,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	19,32	13,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	15,38	5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,44
VALOR:						948,38

6.4.8. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000006	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 GUARNIÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	915,90	915,90
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,21	3,65
00000001	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	22,16	9,39
TOTAL Material:						928,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	19,32	13,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	15,38	5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,44
VALOR:						948,38



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15354

6.4.9. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000599	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 30 X 60 CM (A X L), BATENTE, REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,0000000	913,90	913,90
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,4100000	0,21	5,65
00030961	SILICONE ADESO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,4240000	22,16	9,36
TOTAL Material:					948,91	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7200000	19,32	13,91
89316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3600000	15,36	4,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,74	
VALOR:					967,65	

6.4.10. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
351	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, SEM GUARNIÇÃO ALIZAR	SINAPI	UN	2,0630000	369,82	770,44
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,4000000	0,21	5,12
00030961	SILICONE ADESO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,2467000	22,16	27,62
TOTAL Material:					803,18	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7000000	19,32	32,97
89316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8500000	15,36	13,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					46,08	
VALOR:					849,26	

6.4.11. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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, SEM GUARNIÇÃO ALIZAR	SINAPI	UN	2,0630000	369,82	770,44
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,4000000	0,21	5,12
00030961	SILICONE ADESO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,2467000	22,16	27,62
TOTAL Material:					803,18	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7000000	19,32	32,97
89316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8500000	15,36	13,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					46,08	
VALOR:					849,26	

6.4.12. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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, SEM GUARNIÇÃO ALIZAR	SINAPI	UN	2,0630000	369,82	770,44
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,4000000	0,21	5,12
00030961	SILICONE ADESO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,2467000	22,16	27,62
TOTAL Material:					803,18	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7000000	19,32	32,97
89316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8500000	15,36	13,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					46,08	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15358

VALOR: 849,26

6.4.13. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034391	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, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,063300000	369,82	770,44
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,400000000	6,21	5,12
00029951	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,246700000	22,16	27,62
TOTAL Material:					803,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,707000000	19,32	32,97
88016	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,853000000	15,38	13,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					48,08	

VALOR: 849,26

6.4.14. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_19 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034391	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, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,063300000	369,82	770,44
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,400000000	6,21	5,12
00029951	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,246700000	22,16	27,62
TOTAL Material:					803,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,707000000	19,32	32,97
88016	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,853000000	15,38	13,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					48,08	

VALOR: 849,26

6.4.15. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034391	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, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,063300000	369,82	770,44
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,400000000	6,21	5,12
00029951	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,246700000	22,16	27,62
TOTAL Material:					803,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,707000000	19,32	32,97
88016	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,853000000	15,38	13,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					48,08	

H

VALOR: 849,26

6.4.16. CPU - TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
GPU	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA	M2	M2	1,000000000	90,10	90,10
TOTAL Mão de Obra:					90,10	

VALOR: 90,10

6.5.1. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19745	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,000000000	352,7025	352,7025
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2" AB" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,300000000	5,4591	21,8354
TOTAL Material:					374,5379	

f

60

f



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15359
CNPJ: 10.932.123/0001-14
RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, 310, ANDAR 1, APT. 103, BAIRRO TIBIQUARI, BOA VILAGEM - CEARÁ

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	15,2101	35,7460
12343 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,4615	5,7840
TOTAL Mão de Obra:					41,5300
VALOR:					418,06

6.6.1. CPU - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA (M2)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA	null	M2	1,00000000	266,83	266,83
TOTAL Não Oficial:					266,83
VALOR:					266,83

6.6.2. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19046 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,1243	14,3490
19042 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	482,1560	196,8624
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	112,7504	45,1002
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,3622	37,3797
TOTAL Material:					293,7093
VALOR:					293,71

6.6.3. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19046 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,1243	6,1492
19044 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	343,4862	137,3945
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	66,7221	27,8888
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	15,3622	23,5043
TOTAL Material:					194,9733
VALOR:					194,97

6.6 U - CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA (M2)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA	null	M2	1,00000000	189,77	189,77
TOTAL Não Oficial:					189,77
VALOR:					189,77

6.6.5. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19046 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,1243	6,1492
19044 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	343,4862	137,3945
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	66,7221	27,8888
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	15,3622	23,5043
TOTAL Material:					194,9733
VALOR:					194,97

7.1.1. CPU - TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30mm (M2)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15360

CPU	TELHA METÁLICA TERMIAOUSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30mm	m ²	M2	1,0000000	173,50	173,50
TOTAL Mão Obra:						173,50
VALOR:						173,50

7.1.2. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,0000000	78,5547	82,7074
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,3000000	3,0690	7,0587
TOTAL Materiais:					89,8861	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11350	MONTADOR	SEINFRA	H	0,7500000	10,2191	14,4900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,7500000	14,4615	10,6450
TOTAL Mão de Obra:					25,1350	
VALOR:					115,19	

7.1.3. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equip	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,61	0,30
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,52	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,53

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00049762	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,09000000	39,42	41,39
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEDA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	16,13	0,12
00009104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUAO, 3,2 X 3 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00150000	70,02	0,11
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	33,53	1,77
00013328	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05000000	227,42	13,41
TOTAL Materiais:					86,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	15,58	4,33
98123	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	10,94	3,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,89	
VALOR:					65,22	

7.1.4. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

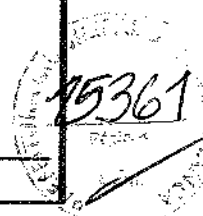
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,61	0,30
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,52	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,53

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00049762	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,09000000	39,42	41,39
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEDA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	16,13	0,12
00009104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUAO, 3,2 X 3 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00150000	70,02	0,11
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	33,53	1,77
00013328	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05000000	227,42	13,41
TOTAL Materiais:					86,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	15,58	4,33
98123	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	10,94	3,56



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,89
VALOR:	65,22

7.1.6. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	16,61	0,30
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	17,52	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,53
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	39,42	41,39
00005061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	16,18	0,12
00005104	REGITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	70,92	0,11
00001142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	33,53	1,77
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05300000	227,42	13,41
TOTAL Material:						56,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	15,36	4,33
88373	TELHAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	18,94	3,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,89
VALOR:						65,22

7.1.6. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

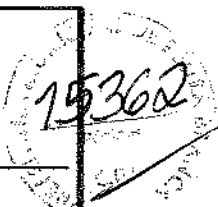
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,61	0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,52	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,53
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	39,42	41,39
00005061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	16,18	0,12
1104	REGITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	70,92	0,11
00001142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	33,53	1,77
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05300000	227,42	13,41
TOTAL Material:						56,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	15,36	4,33
88373	TELHAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	18,94	3,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,89
VALOR:						65,22

7.1.7. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	16,61	0,30
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	17,52	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,53
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	39,42	41,39



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00900000	16,15	0,12
0000104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 2 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00100000	70,02	0,11
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,00300000	33,59	1,77
0001338	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,06600000	227,42	13,41
TOTAL Material:						54,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	15,38	4,33
88323	TELHACISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	18,94	3,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,89
VALOR:						62,22

7.1.8. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)						
Equipamento Custo Horário						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	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	16,81	0,30
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	17,62	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,53

Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000102	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,00000000	39,42	41,33
0000061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00900000	16,15	0,12
0000104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 2 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00100000	70,02	0,11
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,00300000	33,59	1,77
0001338	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,06600000	227,42	13,41
TOTAL Material:						66,74
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	15,38	4,33
88323	TELHACISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	18,94	3,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,89
VALOR:						62,22

7.1.9. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)						
Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12045	GANCHO COM PORÇA E ARBUJELA	SEINFRA	UN	0,00000000	1,6970	5,0775
12046	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	26,0116	36,7765
TOTAL Material:						41,8540
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11359	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,3161	3,8632
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	14,4615	2,8923
TOTAL Mão de Obra:						6,7555
VALOR:						51,61

7.1.10. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)						
Equipamento Custo Horário						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	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	16,81	0,30
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	17,62	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,53
Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00900000	16,15	0,09
0000104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 2 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00100000	70,02	0,06



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15363

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004073	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	28,50	29,92
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,13500000	33,53	5,63
0001338	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	227,42	10,23
TOTAL Material:						46,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	15,38	3,18
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	18,94	2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,30
VALOR:						52,78

7.1.11. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
93282	GRANCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,61	0,30
93281	GRANCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,52	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,53	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0004061	PREGO DE AÇO FUNDIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00830000	16,15	0,09
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 5 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	70,02	0,08
0004073	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	28,50	29,92
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,13500000	33,53	5,63
0001338	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	227,42	10,23
TOTAL Material:						46,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	15,38	3,18
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	18,94	2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,30
VALOR:						52,78

7.1.12. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
93282	GRANCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,61	0,30
93281	GRANCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,52	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,53	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0004061	PREGO DE AÇO FUNDIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00830000	16,15	0,09
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 5 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	70,02	0,08
0004073	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	28,50	29,92
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,13500000	33,53	5,63
0001338	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	227,42	10,23
TOTAL Material:						46,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	15,38	3,18
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	18,94	2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,30
VALOR:						52,78

7.1.13. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
93282	GRANCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,61	0,30
93281	GRANCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,52	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,53	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15364
 2021
 10/10/2021

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01320000	15,61	0,20
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	17,52	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,43

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00500000	16,19	0,09
0000104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE RÉPULO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	70,02	0,08
0004073	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	26,50	26,52
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	33,53	6,53
0001364	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	227,42	10,23
TOTAL Material:						44,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	16,36	3,18
99323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	18,94	2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,30
VALOR:						82,78

7.2.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,01320000	15,61	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	0,01320000	17,52	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,06

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001029	BASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM RUSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,63	7,69
0000743	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 930 MM	SINAPI	M2	1,18000000	66,08	77,04
TOTAL Material:						84,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	15,38	1,49
99323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	10,94	1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,21
VALOR:						87,97

7.2.2. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	5,30000000	1,9926	6,0776
12045	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	26,0116	39,7735
TOTAL Material:						44,8511

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11000	MONTADOR	SEINFRA	H	0,21000000	19,3161	5,8840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,4615	2,9620
TOTAL Mão de Obra:						8,8460
VALOR:						61,61

7.2.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,01320000	15,61	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	0,01320000	17,52	0,04



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15365

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,93		
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0001029	FIASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI FORÇA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,83	7,50		
0000243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 900 MM	SINAPI	M2	1,16000000	65,30	77,04		
TOTAL Material:						84,54		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	15,38	1,49		
88202	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	18,94	1,72		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,21		
VALOR:						87,87		

8.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000026	MANEJA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTÔMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	17,27	25,90		
TOTAL Material:						25,90		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	16,37	1,39		
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	19,32	8,15		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,54		
VALOR:						35,41		

8.2. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000026	MANEJA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTÔMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	17,27	25,90		
TOTAL Material:						25,90		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	16,37	1,39		
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	19,32	8,15		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,54		
VALOR:						35,41		

8.3. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000026	MANEJA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTÔMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	17,27	25,90		
TOTAL Material:						25,90		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	16,37	1,39		
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	19,32	8,15		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,54		
VALOR:						35,41		

8.4. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000026	MANEJA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTÔMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	17,27	25,90		
TOTAL Material:						25,90		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	16,37	1,39		
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	19,32	8,15		



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15366

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,81
VALOR:	35,41

9.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01700000	19,32	1,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	15,38	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,45
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	382,25	1,60
TOTAL Serviço:						1,60
VALOR:						3,05

9.1.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01700000	19,32	1,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	15,38	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,45
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	382,25	1,60
TOTAL Serviço:						1,60
VALOR:						3,05

9.1.3. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00937411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	22,02	3,48
TOTAL Material:						3,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,32	7,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,38	6,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,87
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	421,20	12,34
TOTAL Serviço:						12,34
VALOR:						29,69

9.1.4. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00937411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	22,02	3,48
TOTAL Material:						3,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,32	7,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,38	6,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,87
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	421,20	12,34
TOTAL Serviço:						12,34
VALOR:						29,69

F

H



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15367
15/03/2021

9.1.6. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000351	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,14000000	4,17
0003457	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	0,88
0000036	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,04000000	30,57
TOTAL Material:					35,62
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88786	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	12,70
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	6,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,20
VALOR:					53,85

9.1.6. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000351	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,88000000	5,30
357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	1,60
0000036	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	29,72
TOTAL Material:					34,71
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88255	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	9,43
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	4,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,89
VALOR:					48,60

9.1.7. 87243 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000356	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,84000000	18,50
0000682	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PIS/PIN, CORES BRANCA OU FRIAS, SÓLIDAS, SEM MISTURA, ACABAMENTO LISO 45 X 5 CM	SINAPI	M2	1,08000000	122,13
TOTAL Material:					140,63
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	19,82
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,16
VALOR:					168,39

9.1.8. 101738 - RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004436	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,54000000	1,02
00006136	RODAPÉ DE MADEIRA MADICA CUMARUMPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,01500000	16,04
TOTAL Material:					17,06
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	2,32
88320	TACUEADOR OU TACUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36150000	6,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,86
VALOR:					26,31

9.1.9. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8232	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	52,4427
TOTAL Material:					52,4427
VALOR:					52,44



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15368
 15/03/2021
 15/03/2021

9.1.10. C4479 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNECEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8004	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	112,1394	112,1394
TOTAL Material:						112,1394
VALOR:						112,14

9.1.11. CPU - FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO (M2)

Mão de Obra	FORNECEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8004	FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO	nu8	M2	1,00000000	146,54	146,54
TOTAL Mão de Obra:						146,54
VALOR:						146,54

9.2.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,32	1,35
16	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	15,36	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,45

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87879	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	392,25	1,59
TOTAL Serviço:						1,59
VALOR:						3,05

9.2.2. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

Material	FORNECEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, PIO Ø = 11,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	22,02	3,48
TOTAL Material:						3,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,32	7,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	15,36	6,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,67

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87792	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_06/2014	SINAPI	M3	0,02930000	421,20	12,34
TOTAL Serviço:						12,34
VALOR:						29,89

10.1.1. 87620 - CONTRAFISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

Material	FORNECEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	10,98	2,33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KE	0,50000000	0,52	0,26
TOTAL Material:						3,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	19,32	4,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	15,36	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,60

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87620	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAFISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021	SINAPI	M3	0,04310000	445,30	19,19
TOTAL Serviço:						19,19
VALOR:						29,00



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15369
15/03/2021

10.1.2. 87520 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09001334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	13,90	2,93
09001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,32	0,75
TOTAL Material:					3,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
68402	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	19,32	4,13
85316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	15,36	1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,77	
Serrão						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81361	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2018	SINAPI	M3	0,03100000	445,30	13,80
TOTAL Serrão:					13,80	
VALOR:					22,76	

10.1.3. 9004785 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09004785	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	1,00000000	80,91	80,91
TOTAL Material:					80,91	
VALOR:					80,91	

10.1.4. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09001334	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,68	4,17
09001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2325 CM2	SINAPI	M2	1,66000000	26,22	27,79
09004357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	4,03	0,76
TOTAL Material:					32,72	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
58258	AZULEIRISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	19,25	5,00
85316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,38	2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,30	
VALOR:					40,02	

10.1.5. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09001334	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	0,50000000	0,68	0,41
09001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2325 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	26,32	3,93
09004357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	4,03	0,33
TOTAL Material:					4,67	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88250	AZULEIRISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	19,23	1,42
85316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	15,36	0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,89	
VALOR:					6,56	

10.1.6. 101741 - RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10000024	GRANILHA/ GRANHA/ PEDRESCO OU AGREGADO EM MARMORITE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	2,32400000	0,81	1,41
TOTAL Material:					1,41	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15376

56339	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26300000	19,32	11,26
56316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	15,36	3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,99
Serviço						
87290	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAFIO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2015	SINAPI	M3	0,00170000	489,01	0,83
TOTAL Serviço:						0,83
VALOR:						17,23

10.1.7. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 16 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_08/2020 (M)

Material						
06037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,20000000	2,11	2,72
06037532	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= 15" CM, E= 2,0" CM	SINAPI	M	1,00000000	75,43	75,43
TOTAL Material:						78,15
Mão de Obra com Encargos Complementares						
4	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	18,96	10,37
56316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	15,36	4,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,56
VALOR:						92,71

10.1.8. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 16 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_08/2020 (M)

Material						
06037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,20000000	2,11	2,72
06037532	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= 15" CM, E= 2,0" CM	SINAPI	M	1,00000000	75,43	75,43
TOTAL Material:						78,15
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	18,96	10,37
56316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	15,36	4,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,56
VALOR:						92,71

10.2.1. 94891 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material						
06034432	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	389,27	479,97
06004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,30000000	9,69	7,36
06034460	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANHURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,40000000	9,51	21,27
TOTAL Material:						498,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
58262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	19,11	43,11
56339	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	19,32	5,02
56316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	15,36	38,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						86,72
VALOR:						585,32

10.2.2. 87700 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
58339	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	19,32	5,77
56316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	15,36	2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,06
Serviço						



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15371

57301	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	0,06510000	445,30	29,43
TOTAL Serviço:						29,43
VALOR:						37,48

10.2.3. 87820 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001374	AFETIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	13,98	2,93
00001375	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,52	0,29
TOTAL Material:					3,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88300	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	19,32	4,13
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	15,98	1,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				5,77		

Serviço

57301	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	0,03150000	445,30	13,80
TOTAL Serviço:						13,80
VALOR:						22,76

10.2.4. 98869 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001373	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,66600000	0,82	0,26
0000671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,32	1,70
TOTAL Material:					1,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88300	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	19,32	7,51
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	15,38	2,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				10,50		

Serviço

57206	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	0,04310000	458,01	21,07
TOTAL Serviço:						21,07
VALOR:						33,63

10.2.5. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001130	DILUENTE EPÓXI	SINAPI	L	0,06400000	45,76	2,32
00072915	FITA CREPE PÓLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	8,81	0,08
00044072	PRIMER EPÓXI / EPOXIÇÃO	SINAPI	L	0,20100000	33,20	10,30
00007304	TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	58,50	19,09
TOTAL Material:					40,79	

Mão de Obra com Encargos Complementares

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	20,32	5,58
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	15,38	1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,34		
VALOR:						47,41

10.2.6. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Cota Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91255	MOTOPILHA 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	0,15000000	0,90	0,13

f

✓

HP



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15372

91263	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 17) - CHF DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHF	0,04630000	11,95	0,55
91276	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHF DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHF	0,19470000	0,58	0,10
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHF DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHF	0,09410000	11,14	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,64

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	93,00	5,28	
0000155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/18 FACES, RETANGULAR/TUOLINHO/PAVERA/QUANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 15 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 5783), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,64810000	32,76	34,35	
0000471 PD DE PEDRA (POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00630000	78,97	0,51	
TOTAL Material:						40,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00250 CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	19,22	7,63	
00316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	15,38	6,11	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,74
VALOR:						54,72

10.2.7. 92391 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91263 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 17) - CHF DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHF	0,04630000	0,90	0,34	
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 17) - CHF DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHF	0,09370000	11,95	0,04	
91276 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHF DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHF	0,24440000	0,58	0,02	
91277 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHF DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHF	0,09410000	11,14	0,04	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,44

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	93,00	5,28	
0000317 BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA COM PROGRAMA 2 FUROS DIMENSÕES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00470000	34,70	34,84	
0000471 PD DE PEDRA (POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00630000	78,97	0,25	
TOTAL Material:						40,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00250 CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	19,22	1,59	
00316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	15,38	1,49	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,08
VALOR:						43,88

10.2.8. 101094 - PISO PDDOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037592 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21000000	2,14	2,58	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,52	0,12	
00036186 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BURRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	542,69	135,67	
TOTAL Material:						138,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	19,22	8,44
00316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	15,38	3,35

F

W



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15373

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,79
VALOR:	160,14

10.2.9. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,11	2,56
00041375 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,52	0,12
00038195 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,76000000	542,68	135,67
TOTAL Material:					158,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	19,32	8,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	15,38	3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,79
VALOR:					160,14

10.2.10. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,11	2,56
00041375 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,52	0,12
00038195 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,76000000	542,68	135,67
TOTAL Material:					158,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	19,32	8,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	15,38	3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,79
VALOR:					160,14

10.2.11. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10665 TRATOR DE ESTEIRAS OLAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,5200	0,0000
10775 TRATOR DE ESTEIRAS OLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	222,5500	2,4728
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,4728

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	14,4615	0,4820
TOTAL Mão de Obra:					0,4820

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	7,0300	9,1390
TOTAL Serviço:					9,1390
VALOR:					12,09

10.2.12. 96504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_06/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001024 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	9,29	9,29
TOTAL Material:					9,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	16,13	0,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	15,35	2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,98
VALOR:					12,28

10.2.13. 94263 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
22951 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	4,68	0,33

f

6



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15374
 10/04/2021
 10/04/2021

92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2018	SINAPI	CHP	0,01400000	19,07	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,33
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06100000	93,93	0,55
0004192	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9967)	SINAPI	M3	0,02000000	358,27	11,64
TOTAL Material:						12,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	18,07	1,59
84309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	19,32	4,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	15,36	5,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,44
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00700000	437,04	0,67
TOTAL Serviço:						0,87
VALOR:						25,19

11.1.1. 86494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003707	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	9,67	0,64
0004326	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04300000	2,00	2,09
TOTAL Material:						2,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	20,32	10,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	15,36	2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,08
VALOR:						15,20

11.1.2. 86497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003707	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,67	0,08
0004326	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55500000	2,00	3,11
TOTAL Material:						3,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	20,32	6,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	15,36	1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,08
VALOR:						11,25

11.1.3. 98132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003707	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,67	0,06
000435E1	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,85100000	3,00	5,56
TOTAL Material:						5,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	20,32	6,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26300000	15,36	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,06
VALOR:						13,69

11.1.4. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

F



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15375
12/24

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	5,81	0,06
00003063	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,10000000	6,09	1,04
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	10,90	4,01
TOTAL Material:					5,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	20,32	5,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	15,36	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,34	
VALOR:					13,05	

11.1.5. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	5,81	0,06
00003063	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,10000000	6,09	1,04
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	10,90	4,01
TOTAL Material:					5,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	20,32	5,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	15,36	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,34	
VALOR:					13,05	

11.1.6. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,11	5,31
TOTAL Material:					5,31	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	20,32	4,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	15,36	1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,31	
VALOR:					11,62	

11.1.7. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,11	5,31
TOTAL Material:					5,31	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,32	3,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	15,36	1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,85	
VALOR:					10,16	

11.1.8. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,11	5,31
TOTAL Material:					5,31	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,32	3,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	15,36	1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,85	
VALOR:					10,16	

11.1.9. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

f

H



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15376
15/03/2021

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007350	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,11	5,31
TOTAL Material:					5,31	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,32	3,79
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	15,38	1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,85	
VALOR:					10,16	

11.1.10. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00005310	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	20,07	0,28
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14000000	29,68	4,16
TOTAL Material:					4,44	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	20,32	7,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,73	
VALOR:					12,17	

11.1.11. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00005310	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	20,07	0,28
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14000000	29,68	4,16
TOTAL Material:					4,44	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	20,32	7,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,73	
VALOR:					12,17	

11.1.12. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007350	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,11	5,31
TOTAL Material:					5,31	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,32	3,79
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	15,38	1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,85	
VALOR:					10,16	

11.1.13. 95305 - TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00038977	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	3,84	4,37
TOTAL Material:					4,37	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	20,32	3,82
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,38	1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,88	
VALOR:					9,25	

11.1.14. 95305 - TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_08/2016 (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00038977	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	3,84	4,37
TOTAL Material:					4,37	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15377

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	20,32	3,82
89316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,36	1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,88
VALOR:						9,25

11.1.15. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0903877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	3,84	4,37
TOTAL Material:						4,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	20,32	3,82
89316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,36	1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,88
VALOR:						9,25

11.2.1-95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0903877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	3,84	4,37
TOTAL Material:						4,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	20,32	3,82
89316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,36	1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,88
VALOR:						9,25

11.2.2. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0903877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	3,84	4,37
TOTAL Material:						4,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	20,32	3,82
89316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,36	1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,88
VALOR:						9,25

12.1.1. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0909986	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5646)	SINAPI	M	1,95100000	4,48	4,76
TOTAL Material:						4,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	15,31	0,24
89287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	18,76	0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,54
VALOR:						5,29

12.1.2. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

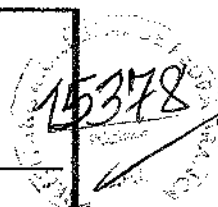
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0909969	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5646)	SINAPI	M	1,05100000	10,06	10,67
TOTAL Material:						10,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,31	0,30
89287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	18,76	0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,67
VALOR:						11,34

f

6



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,67
VALOR:	11,34

12.1.3. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038283	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,66	0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR 5646)	SINAPI	M	1,06100000	16,78	17,80
TOTAL Material:					17,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	15,31	0,44
89257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	18,76	0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,98	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,98
VALOR:	18,79

12.1.4. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038283	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,66	0,01
00009873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5646)	SINAPI	M	1,06100000	28,31	30,00
TOTAL Material:					30,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	15,31	0,52
89257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	18,76	0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,15	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,15
VALOR:	35,19

12.1.5. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038283	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,66	0,02
00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5646)	SINAPI	M	1,06100000	47,43	50,32
TOTAL Material:					50,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	15,31	0,64
89257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	18,76	0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,42	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,42
VALOR:	81,76

12.1.6. 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,06	1,06
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150G GR	SINAPI	UN	0,00700000	47,54	6,33
00038283	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,99	0,32
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA/LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	54,31	0,43
TOTAL Material:					1,84	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,31	0,61
89257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,76	0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,36	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,36
VALOR:	3,20

12.1.7. 89593 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

f



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15379

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000109	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,19	2,19
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180g GR	SINAPI	UN	0,00000000	47,94	0,48
00038193	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,96	0,02
00020983	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01600000	54,31	0,59
TOTAL Material:					5,23	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,31	0,75
88297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,76	0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,96	
VALOR:					4,89	

12.1.8. 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	6,32	6,32
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180g GR	SINAPI	UN	0,01900000	47,94	0,86
00038193	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,56	0,03
00020983	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	54,31	1,19
TOTAL Material:					7,40	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	15,31	1,10
88297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	18,76	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,45	
VALOR:					9,85	

12.1.8. 89595 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000111	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	6,62	6,62
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180g GR	SINAPI	UN	0,01900000	47,94	0,88
00038193	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,56	0,03
00020983	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	54,31	1,19
TOTAL Material:					11,58	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	15,31	1,10
88297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	18,76	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,45	
VALOR:					14,33	

12.1.10. 89610 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	14,46	14,46
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180g GR	SINAPI	UN	0,02400000	47,94	1,15
00038193	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,56	0,04
00020983	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01900000	54,31	1,32
TOTAL Material:					17,29	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	15,31	1,30
88297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,76	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,89	

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

1538

VALOR: 20,18

12.1.11. 89613 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0900104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	21,05	21,05
0900122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR	SINAPI	UN	0,34000000	47,34	1,91
0900383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03500000	1,65	0,05
0902083	SOLUÇÃO PREPARADORA/LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	54,91	2,63
TOTAL Material:					25,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	15,31	1,59
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	18,75	1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,54	
VALOR:					29,37	

12.1.12. 9546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002095	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,66	2,66
0900418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,71	6,71
0002075	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,75	0,39
TOTAL Material:					9,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,31	0,68
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	18,75	0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,52	
VALOR:					11,30	

12.1.13. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002095	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,66	2,66
0900418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,71	6,71
0002075	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,75	0,39
TOTAL Material:					9,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,31	0,68
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	18,75	0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,52	
VALOR:					11,30	

12.1.14. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002095	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,66	2,66
0900418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,71	6,71
0002075	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,75	0,39
TOTAL Material:					9,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

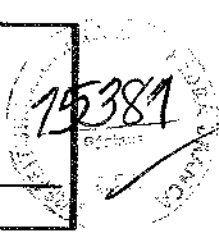
F

co

H



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



98246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,31	0,68
98267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,75	0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,32
VALOR:						11,30

12.1.15. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,58
00020418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,78
TOTAL Material:					9,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,31
97	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,32
VALOR:					11,30

12.1.16. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,58
00020418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,78
TOTAL Material:					9,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,31
98267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,32
VALOR:					11,30

12.1. 9546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,58
00020418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,78
TOTAL Material:					9,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,31
98267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,32
VALOR:					11,30

12.1.18. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,58
00020418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,71

f

u

H



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15382

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
9932073 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,32000000	19,76	6,33
TOTAL Material:					9,78
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54500000	15,31	8,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54500000	16,76	8,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,72
VALOR:					11,30

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12.1.19. 89380 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)					
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,93700000	47,94	6,33
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,56000000	1,66	0,56
00003860 LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,44	4,44
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,50800000	54,31	0,43
TOTAL Material:					5,76
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,31	1,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,76	1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,40
VALOR:					8,88

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12.1.20. 89541 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)					
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,93500000	47,34	0,43
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,91700000	1,66	0,32
00003860 LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,33	2,33
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,91100000	54,31	0,50
TOTAL Material:					3,58
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24800000	15,31	0,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	15,70	0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,08
VALOR:					5,02

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12.1.21. 89597 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)					
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,32400000	47,94	1,15
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,37600000	1,66	0,64
00003860 LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,46	14,46
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,52000000	54,31	1,62
TOTAL Material:					17,27
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	15,31	1,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	16,76	1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,92
VALOR:					20,18

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12.1.22. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)					



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15383
RUBRICADO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180g GR	SINAPI	UN	0,00700000	47,94	0,33
0000152 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,80	0,80
0000383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,96	0,98
0002093 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00000000	54,31	0,43
TOTAL Material:					1,72
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,31	2,29
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,78	2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,10
VALOR:					6,82

12.1.23. 89387 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

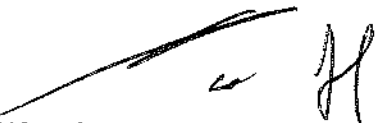
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180g GR	SINAPI	UN	0,00700000	47,94	0,48
0000152 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,84	2,84
0000383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,96	0,79
0002093 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	54,31	0,59
TOTAL Material:					4,79
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,31	2,74
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,78	3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,09
VALOR:					9,84

12.1.24. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180g GR	SINAPI	UN	0,01400000	47,94	0,66
0000152 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77
0000383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,96	0,55
0002093 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	54,31	1,19
TOTAL Material:					8,99
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,31	1,85
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,78	2,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,87
VALOR:					12,82

12.1.25. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180g GR	SINAPI	UN	0,02400000	47,94	1,15
0000152 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	29,39	29,39
0000383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07800000	1,96	0,04
0002093 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	54,31	1,62
TOTAL Material:					32,20
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	15,31	1,95
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	18,78	2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,38
VALOR:					36,55

f 



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15384
10/2014

12.1.26. 89521 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR	SINAPI	UN	0,04700000	47,94	2,29
0003310 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	130,55	130,55
0003483 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,65	0,06
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	54,31	3,25
TOTAL Material:					128,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	15,31	2,69
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	18,76	3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,00
VALOR:					142,20

12.1.27. 89368 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR	SINAPI	UN	0,04700000	47,94	0,23
0003324 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,75	8,75
0003483 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,65	0,08
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	54,31	0,43
TOTAL Material:					9,89
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,31	2,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,76	2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,10
VALOR:					14,99

12.1.28. 89373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR	SINAPI	UN	0,06700000	47,94	0,33
0003347 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,38	7,38
0003483 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,65	0,08
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	54,31	0,43
TOTAL Material:					8,22
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,31	2,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	18,76	2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,10
VALOR:					13,32

12.1.29. 89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR	SINAPI	UN	0,01100000	47,94	0,52
0003483 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,65	0,07
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	54,31	0,65
0007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5549)	SINAPI	UN	1,00000000	1,49	1,49
TOTAL Material:					2,73
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	15,31	1,83

f

Handwritten signature/initials

Handwritten signature



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15388

89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	18,76	2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,08
VALOR:						5,81

12.1.30. 89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0900122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 450g GR	SINAPI UN	0,31400000	47,94	0,67
0903833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI UN	0,35000000	1,56	0,08
0902083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,51700000	54,31	0,92
0900140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI UN	1,00000000	4,96	4,96
TOTAL Material:					6,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,14300000	15,31	2,18
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,14300000	18,76	2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,86
VALOR:					11,61

12.1.31. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0900122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 450g GR	SINAPI UN	0,32000000	47,94	1,24
0903833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI UN	0,36000000	1,56	0,05
0902083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,53000000	54,31	1,79
0900142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI UN	1,00000000	12,19	12,19
TOTAL Material:					15,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,14800000	16,31	2,20
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,14800000	18,76	2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,90
VALOR:					20,17

12.1.32. 89628 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0900122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 450g GR	SINAPI UN	0,33000000	47,94	1,57
0903833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI UN	0,44000000	1,56	0,07
0902083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,54000000	54,31	2,44
0900143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI UN	1,00000000	36,34	36,34
TOTAL Material:					40,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,17000000	15,31	2,60
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,17000000	18,76	3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,73
VALOR:					46,30

12.1.33. 89629 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

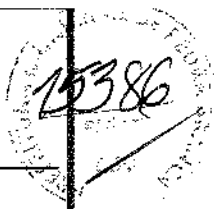
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0900122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 450g GR	SINAPI UN	0,96000000	47,94	2,87
0903833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI UN	0,65000000	1,56	0,08
0902083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,37000000	54,31	4,23
0900144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI UN	1,00000000	72,70	72,70

F

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		79,43
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	15,31	3,19
89257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	18,76	3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,11
VALOR:						86,59

12.1.34. 89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	47,94	0,57
00035383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,66	0,24
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	54,31	0,92
00007131	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,40	7,40
TOTAL Material:						9,93

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		9,93
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	15,31	1,50
89257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	18,76	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,33
VALOR:						12,99

12.1.35. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	47,94	1,24
00035383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00900000	1,66	0,09
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01300000	54,31	1,70
00007129	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,78	10,78
TOTAL Material:						13,81

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		13,81
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	15,31	2,20
89257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	18,76	2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,90
VALOR:						18,76

12.1.36. 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	47,94	1,24
00035383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,66	0,59
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	54,31	1,79
00007131	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,95	21,95
TOTAL Material:						24,58

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		24,58
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	15,31	2,20
89257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	18,76	2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,90
VALOR:						29,66

12.1.37. 89630 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,09600000	47,94	2,87



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15387
19/07/2021

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000003	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,56	0,09
0000003	SOLUÇÃO PREPARADORA/LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07100000	54,31	4,23
0000102	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	59,91	59,91
TOTAL Material:					67,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,31	3,19
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,76	3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,11	
VALOR:					74,20	

12.1.38. 89441 - TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	47,94	0,52
0000003	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,56	0,07
0000003	SOLUÇÃO PREPARADORA/LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	54,31	0,55
0000107	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,92	10,92
TOTAL Material:					11,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	15,31	1,53
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	18,76	2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,08	
VALOR:					15,94	

12.1.39. 90374 - TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	47,94	0,52
0000003	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,66	0,12
0000003	SOLUÇÃO PREPARADORA/LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	54,31	0,55
0000122	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,27	13,27
TOTAL Material:					14,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,31	3,06
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,76	3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,81	
VALOR:					21,37	

12.2.1. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000048	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	15,15	0,20
0000019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1909)	SINAPI	UN	1,50000000	25,57	37,57
TOTAL Material:					37,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	15,31	2,27
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	18,76	2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,05	
VALOR:					42,83	

12.2.2. 94489 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

f



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15388
15/03/2021

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0020000	16,15	0,49
0000017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1359)	SINAPI	UN	1,0000000	100,77	100,77
TOTAL Material:					101,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45482000	15,31	6,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45482000	18,76	8,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,37
VALOR:					202,72

12.2.3. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	16,15	0,39
0000017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,0000000	90,05	90,05
TOTAL Material:					90,44
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33860000	15,31	5,20
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33860000	18,76	6,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,55
VALOR:					102,00

12.2.4. 94794 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	16,15	0,31
0000015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,0000000	103,38	103,38
TOTAL Material:					103,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	15,31	5,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	18,76	7,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,75
VALOR:					116,44

12.2. 9987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	16,15	0,17
0000015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,0000000	58,07	58,07
TOTAL Material:					58,24
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	15,31	3,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	18,76	4,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,52
VALOR:					65,76

12.2.6. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	16,15	0,17
0000024 REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,0000000	54,77	54,77
TOTAL Material:					54,94
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	15,31	3,39



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15389

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	18,76	4,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,32
VALOR:						92,49

12.2.7. 99631 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000149	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	18,15	0,31
00010416	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2" 200 PSI, EXTREMEZAS COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	100,52	100,82
TOTAL Material:					101,13	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26130000	15,31	4,63
88297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26130000	18,76	4,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,96
VALOR:						110,09

12.3.1. CPU - PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
CPU	PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO)	nul	UN	1,00000000	58.272,88	58.272,88
TOTAL Mão de Obra:					58.272,88	
VALOR:					58.272,88	

12.3.2. 102116 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000734	BOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HMAQ: 10 M / 21,9 MCH A 24 M / 8,1 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	1.570,15	1.570,15
TOTAL Equipamento:					1.570,15	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00011257	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,89	3,56
00030697	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,35	1,40
00030696	VERGALHAS ZINCADAS ROSCA TOTAL, 1/4" (9,5 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,35	0,87
TOTAL Material:					5,83	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
07	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83000000	10,01	10,19
50248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20700000	15,31	33,71
69264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	19,51	12,34
88207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20700000	18,76	41,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						97,54
VALOR:						1.673,46

12.3.3. CPU - TANQUE POLIETILANO - 2000L (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
CPU	TANQUE POLIETILANO - 2000L	nul	UN	1,00000000	1.050,96	1.050,96
TOTAL Mão de Obra:					1.050,96	
VALOR:					1.050,96	

12.4.1. CPU - CISTERNAS MODULARES TECNOTRI - 600L (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
CPU	CISTERNAS MODULARES TECNOTRI - 600L	nul	UN	1,00000000	2.220,66	2.220,66
TOTAL Mão de Obra:					2.220,66	
VALOR:					2.220,66	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15390
RECIBO
Nº 15390
DATA 12/12/2014

12.4.2. CPU - SMART FILTRO TECNOTRI (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	SMART FILTRO TECNOTRI	ruF	UN	1,00000000	546,35	546,35
					TOTAL Mão de Obra:	546,35
					VALOR:	546,35

12.4.3. 92692 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001149	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00000000	16,15	0,12
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARDAO)	SINAPI	L	0,00200000	31,90	0,06
00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	5,84	5,84
					TOTAL Material:	6,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	15,31	2,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	18,76	3,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,88
					VALOR:	11,90

12.4.4. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,75	3,75
0000146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,38	0,92
					TOTAL Material:	4,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	18,76	2,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	15,38	0,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,58
					VALOR:	7,44

12.5.1. CPU - RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	RESERVATORIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA	ruF	UN	1,00000000	105.784,49	105.784,49
					TOTAL Mão de Obra:	105.784,49
					VALOR:	105.784,49

13.1.1. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	47,94	0,23
00036393	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,86	0,05
00030083	SOLUÇÃO PREPARADORA/LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1005 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	54,31	0,44
00009641	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESSOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 5988)	SINAPI	M	1,04000000	36,19	37,54
					TOTAL Material:	38,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	16,33	1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	18,76	2,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,74
					VALOR:	41,98

13.1.2. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

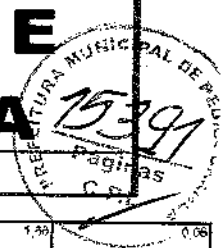
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	47,94	0,23

F

Co



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0003933 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,39	0,05
0007063 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,01020000	54,31	0,55
0000940 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS FREDIAS (NBR 5986)	SINAPI	M	1,04000000	73,37	76,30
TOTAL Material:					77,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,37	2,75
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	18,76	3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,12
VALOR:					83,32

13.1.3. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	SINAPI	UN	0,00620000	47,94	0,29
0003933 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,39	0,05
0007063 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,01020000	54,31	0,55
0000940 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS FREDIAS (NBR 5986)	SINAPI	M	1,04000000	73,37	76,30
TOTAL Material:					77,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,37	2,75
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	18,76	3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,12
VALOR:					83,32

13.1.4. 90702 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000107 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7302)	SINAPI	UN	0,15670000	19,15	3,19
0002072 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (NISO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01670000	16,78	0,33
0000940 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETOIRA ESGOTO	SINAPI	M	1,06000000	107,58	112,95
TOTAL Material:					116,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	13,36	1,51
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	15,38	1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,25
VALOR:					119,72

13.1.5. 90704 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000107 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7302)	SINAPI	UN	0,16670000	106,09	18,31
0002072 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (NISO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02080000	16,78	0,41
0000940 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETOIRA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	247,00	260,50
TOTAL Material:					279,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	13,36	1,88
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	15,38	2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,04
VALOR:					283,26

13.1.6. 90706 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000107 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7302)	SINAPI	UN	0,16670000	106,09	18,31
0002072 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (NISO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02080000	16,78	0,41
0000940 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETOIRA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	247,00	260,50
TOTAL Material:					279,22



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15396

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5073	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 58 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,31300000	45,69	0,99
5074	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 58 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03190000	127,85	4,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,99

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000010	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7363)	SINAPI	UN	0,19670000	102,95	19,92
0002075	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	19,75	0,49
0003017	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,04000000	405,74	426,02
TOTAL Material:						444,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09750000	15,38	1,30
5536	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09750000	15,38	1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,79
VALOR:						452,95

13.1.7. 89585 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5668)	SINAPI	UN	1,00000000	3,62	3,62
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	23,97	23,97
0002075	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	19,75	0,90
TOTAL Material:						27,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5246	ADJUNTO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,38	1,53
55757	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,75	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,40
VALOR:						30,99

13.1.8. 89591 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000010	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,72	14,72
00020152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	50,29	50,29
0002075	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	19,75	1,38
TOTAL Material:						66,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5246	ADJUNTO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,31	2,50
55757	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,75	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,68
VALOR:						102,17

13.1.9. 89584 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5668)	SINAPI	UN	1,00000000	3,62	3,62
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	31,12	31,12



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

1539
 15/03/2014

0000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,34600000	19,78	0,40
TOTAL Material:						38,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,21	1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,78	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,40
VALOR:						39,04

13.1.10. 89599 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material						
0000090	ANEL BORRACHA DN 150 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,72	14,72
0000158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	103,43	103,43
0000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	19,78	1,38
TOTAL Material:						119,53
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,31	2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,78	3,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,75
VALOR:						125,31

13.1.11. 89587 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

Material						
0000091	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5686)	SINAPI	UN	2,00000000	3,62	7,24
0000144	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	58,98	58,98
0000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03200000	19,78	1,81
TOTAL Material:						87,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	15,31	2,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	18,78	3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,30
VALOR:						74,01

13.1.12. 89689 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material						
0000091	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5686)	SINAPI	UN	1,00000000	3,62	3,62
0000090	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,72	14,72
0000145	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	155,47	155,47
0000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,10000000	19,78	2,78
TOTAL Material:						179,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	15,31	3,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	18,78	4,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,83
VALOR:						184,40

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15994

13.1.13. 89698 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000300 ANEL BORRACHA DN 150 MM PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	14,72	29,44
0002046 JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	175,92	175,92
0002078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	15,76	2,76
TOTAL Material:					207,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	15,91	3,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	15,76	4,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,83
VALOR:					215,35

13.1.14. 39689 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,62	3,62
0002070 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,60000000	14,61	14,61
0002078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,76	0,90
TOTAL Material:					19,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,31	1,07
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,76	1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,38
VALOR:					21,41

13.1.15. 89693 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,62	7,24
0002078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06200000	19,76	1,21
179 TÊ, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	52,39	52,39
TOTAL Material:					61,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,91	1,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,79	2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,42
VALOR:					65,86

13.1.16. 89681 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000300 ANEL BORRACHA DN 150 MM PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,72	14,72
0002078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	19,76	1,38
0002047 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	50,24	50,24
TOTAL Material:					66,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,91	1,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,76	2,05

f



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15395
 02/02/2021
 WU

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,78
VALOR:	70,08

13.1.17. CPU - ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100mm (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100mm	null	UN	1,00000000	169,12
TOTAL Não Oficial:					169,12
VALOR:					169,12

13.1.18. CPU - ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150mm (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150mm	null	UN	1,00000000	169,12
TOTAL Não Oficial:					169,12
VALOR:					169,12

13.2.1. CPU - CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60x60cm (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60x60cm	null	UN	1,00000000	238,92
TOTAL Não Oficial:					238,92
VALOR:					238,92

13.2.2. 99268 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 86 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	45,69
5675	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 35 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07310000	127,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:					16,97

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,30000000	137,14
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	64,00
0007256	TUJOLO CERAMICO MACIO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,75020000	0,54
TOTAL Material:					207,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89109	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32450000	19,32
89310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	6,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,46

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89628	ARGAMASSA TRACAO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,32000000	407,23
89108	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 5 KG/M³. AF_01/2016_P	SINAPI	M3	0,32210000	4.344,11
10163	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	160,96
TOTAL Serviço:					196,94
VALOR:					387,21

13.2.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	62,4896
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0230
10835	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5208
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	91,7168
TOTAL:					64,5492

f

10



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15396
 15/03/2014
 15/03/2014

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,3161	28,9800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,4815	21,7200
TOTAL Mão de Obra:						50,7000
VALOR:						150,67

14.1.1. 88711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003083	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,98	0,18
0003085	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	SINAPI	M	1,05000000	5,27	5,53
TOTAL Material:						6,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	15,31	4,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,76	5,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,11
VALOR:						15,90

14.1.2. 69712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,02100000	47,94	0,99
0003083	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,66	0,21
0003083	SOLUÇÃO PREPARADORA/LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01600000	54,31	0,88
0003085	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	SINAPI	M	1,05000000	8,49	8,92
TOTAL Material:						11,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	15,31	4,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,76	5,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,11
VALOR:						23,98

14.1.3. 9511 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,02100000	47,94	1,00
0003083	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,66	0,21
0003083	SOLUÇÃO PREPARADORA/LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01600000	54,31	0,88
0003085	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5698)	SINAPI	M	1,04000000	20,60	21,42
TOTAL Material:						23,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	15,31	4,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	15,78	5,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,06
VALOR:						36,53

14.1.4. 69714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,03600000	47,94	1,74
0003083	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,66	0,41
0003083	SOLUÇÃO PREPARADORA/LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02900000	54,31	1,58
0003085	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	SINAPI	M	1,05000000	14,62	15,38



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15397

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		29,72
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	15,31	11,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	18,76	13,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,20
VALOR:						45,92

14.1.5. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	SINAPI	UN	0,01720000	47,94	0,82
0001533	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,90	0,29
0002093	SOLUÇÃO PREPARADORA/LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	54,31	1,53
0002095	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5084)	SINAPI	M	1,04300000	37,42	39,20
TOTAL Material:						41,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	15,31	5,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	18,76	6,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,59
VALOR:						54,44

14.1.6. 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_12/2014 (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	SINAPI	UN	0,00960000	47,94	0,47
0001516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,05	1,05
0001533	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,90	0,93
0002093	SOLUÇÃO PREPARADORA/LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	54,31	0,81
TOTAL Material:						2,36
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,31	1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,76	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,40
VALOR:						5,76

14.1.7. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000295	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5086)	SINAPI	UN	1,00000000	2,04	2,04
0001516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,13	3,13
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR (LÍQUO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,76	0,39
TOTAL Material:						5,56
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,31	1,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,76	2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,42
VALOR:						9,98

14.1.8. 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5086)	SINAPI	UN	1,00000000	3,01	3,01

F



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15398
 REPRODUÇÃO PROIBIDA
 12/2014

0000319	JOELHO PVC, SÓLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,42	7,42
0000075	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	19,75	0,59
TOTAL Material:						11,02

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,31	2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	18,75	3,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,66
VALOR:						17,68

14.1.9. 89749 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material						
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5698)	SINAPI	UN	1,00000000	3,62	3,62
00003128	JOELHO PVC, SÓLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,25	8,25
20075	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	19,78	0,80
TOTAL Material:						12,72

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,31	3,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,75	4,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,42
VALOR:						21,28

14.1.10. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SÓLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material						
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00200000	47,84	0,47
0000317	JOELHO PVC, SÓLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,85	3,85
0000383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAC 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,66	0,33
0000383	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	54,31	0,81
TOTAL Material:						4,96

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,31	1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,75	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,40
VALOR:						8,36

14.1.11. 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_12/2014 (UN)

Material						
00003206	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5698)	SINAPI	UN	1,00000000	2,04	2,04
00003128	JOELHO PVC, SÓLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,51	2,51
0000075	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,78	0,39
TOTAL Material:						4,94

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,31	1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,75	2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,40
VALOR:						9,38



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15399

14.1.12. 89744 - JOELHO 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_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,62	3,62
00000320 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,31	8,31
00020076 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04800000	19,76	0,90
TOTAL Material:					12,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	15,31	5,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,76	4,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,31
VALOR:					21,34

14.1.13. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Ma.	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,62	7,24
00000370 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,64	21,64
00020076 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04800000	19,76	1,81
TOTAL Material:					20,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	15,31	2,44
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	19,76	3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,53
VALOR:					36,13

14.1.14. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,62	7,24
00000370 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,64	21,64
00020076 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04800000	19,76	1,81
TOTAL Material:					20,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	15,31	2,44
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	19,76	3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,53
VALOR:					36,13

14.1.15. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, 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_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000295 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,04	4,08
00000362 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,65	5,65
00020076 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	19,76	0,79
TOTAL Material:					10,52
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,31	2,60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,76	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,96
VALOR:					16,48