

CARTA DE APRESENTAÇÃO

AO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIONAL

REF.: Pregão Eletrônico 23/2020

Eu, Luiz Rogerio Moreto de Souza, Casado, Domiciliado nesta Capital, inscrito sob Documento de Identidade nº 20073016548 SSPDS – CE e CPF nº 304.595.728-71 representante legal da empresa Moretto Maquinas e Construções inscrita no CNPJ nº 07.305.610/0001-42 sediada no endereço a Rua Prof. Mario Rocha, 29 – Joaquim Távora – Fortaleza – CE, vem por meio desta relacionar junto com os documentos em anexo a esta carta os dados do setor responsável pela mesma, junto ao TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIONAL para ter o acesso aos certames licitados pelo órgão.

Empresa:

Razão Social: Moretto Maquinas e Construções LTDA.

CNPJ: 07.305.610/0001-42

Endereço: Rua Prof. Mario Rocha, 29 – Joaquim Távora – Fortaleza- CE

Tel.: 85 2180 1252 - E-mail: moretto@morettomaquinas.com.br

Dados Bancários:

Banco do Brasil

Agencia 2917-3

Conta corrente 241076-1

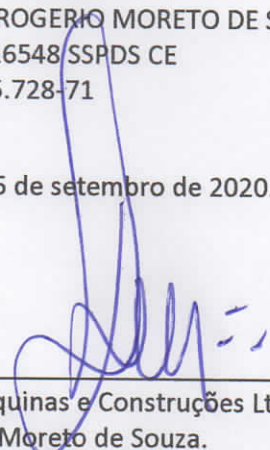
Representante Legal:

Nome: LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA

RG: 20073016548 SSPDS CE

CPF: 304.595.728-71

Fortaleza, 15 de setembro de 2020.



Moretto Maquinas e Construções Ltda
Luiz Rogerio Moreto de Souza.
CPF: 304.595.728-71

Moretto Maquinas e Construções Ltda.

Rua Professor Mario Rocha, 29, Sala 05, Bairro Joaquim Távora - Fortaleza -CE, CEP60.120-200

Tel.: 85 3252-8787 e-mail: moretto@morettomaquinas.com.br -

CNPJ Nº 07.305.610/0001-42

CARTA PROPOSTA

AO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIONAL

REF.: Pregão Eletrônico 23/2020

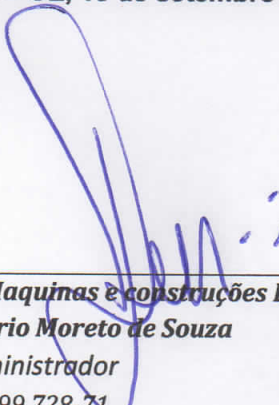
Prezados (as) Senhores (as),
Moretto Maquinas e Construções Ltda., CADASTRADA NO CNPJ Nº 07.305.610/0001-42 apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do **Pregão Eletrônico 23/2020**, cujo objeto é a *Contratação de serviços de instalação de tubulação de recalque, reparos em tubulações de incêndio e no aterramento de para-raios (SPDA), no prédio anexo II, TRT ALDEOTA, para atender às necessidades do Tribunal Regional do Trabalho da 7ª Região*, conforme projeto básico, partes integrantes deste processo, pelo preço global de **R\$ 80.495,59** (Oitenta mil, quatrocentos e noventa e cinco reais e cinquenta e nove centavos), com prazo de execução conforme cronograma.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o(a) Sr(a). Luiz Rogerio Moreto de Souza, portador (a) da carteira de identidade nº 20073016548 e CPF nº 304.599.728-71, como representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Atenciosamente,

Fortaleza – CE, 15 de setembro de 2020.



Moretto Maquinas e construções Ltda.
Luiz Rogerio Moreto de Souza
Sócio Administrador
CPF: 304.599.728-71
RG:20073016548, SSPDS-CE



Jose Edylson Rocha
Engenheiro Civil
CREA 26203CE
CPF 552.516.768-91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PODER JUDICIÁRIO

JUSTIÇA DO TRABALHO

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

DIVISÃO DE ENGENHARIA

FONTE	VERSÃO	DATA DE
SINAPI	04/2020 COM DESONERAÇÃO 026,1 COM	abr/20
SEINFRA	DESONERAÇÃO 02/2020,1 COM	abr/20
ORSE	DESONERAÇÃO	ABRIL/2020,1
COMPRASNET	CONTRATO COM ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA ÚLTIMOS 180 DIAS	DEZEMBRO A JUNHO /2020
TR77	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	Jun/20
TOTAL SEM BDI =	62.452,96	BDI - Serviços= 28,89%
TOTAL COM BDI =	80.485,59	Leis Sociais Horas= 110,90%

PROAD 3299/2019

OBJETO: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE RECALQUE, REPAROS EM TUBULAÇÕES DE INCÊNDIO E NO ATERRAMENTO DE PARA-RAIOS (SPDA), DO PRÉDIO ANEXO II, SITUADO NA RUA VICENTE LEITE, 1281, CEP 60170-151, ALDEOTA, FORTALEZA-CE

ITEM	CÓDIGO COMPRAS GOVERNAMENTAIS: CATSER	CÓDIGO/FONTE DE REFERÊNCIA	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
							SEM BDI	BDI	COM BDI		
1			ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS TÉCNICOS								
1.1	20010	Taxa/Crea- Confea		ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA. CONTRATOS POR CONTRATOS ACIMA DE 15 MIL (ART)	UN	1,00	173,91	50,24	224,15	173,91	224,15
1.2	1341	90778		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	1.095,29	316,43	1.411,72	2.190,58	2.823,43
1.3	1341	90776		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	4.289,86	1.239,34	5.529,21	8.579,73	11.059,41
1.4	4405	S04657	ORSE	Locação de contêiner - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	mês	2,00	382,85	110,61	493,46	765,70	986,91
1.5	5231	S03464	ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	km	30,00	2,23	0,64	2,87	66,91	86,24
1.6	22144	COTAÇÃO/MERCA DO		ELABORAÇÃO DO PPRA - PROGAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS.	UN	1,00	284,97	82,33	367,29	284,97	367,29
1.7	8796	COTAÇÃO/MERCA DO		ELABORAÇÃO DO PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DA SAÚDE OCUPACIONAL	UN	1,00	289,18	83,54	372,73	289,18	372,73
2				SUBSTITUIÇÃO DA TUBULAÇÕES DE RECALQUE COM ALIMENTAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA DO 5º ANDAR							
2.1	16675	S04554	ORSE	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto	m	90,00	2,85	0,82	3,68	256,92	331,14
2.2	22780	001/PRÓPRIO TR77		REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	11,00	8,97	2,59	11,57	98,70	127,22
2.3	22780	C3954	SEINFRA	CAPINA MANUAL	M2	34,00	0,42	0,12	0,54	14,15	18,24
2.4	4551	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,64	41,53	12,00	53,52	151,16	194,82
2.5	5312	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,64	25,18	7,27	32,45	91,65	118,13
2.6	24023	96811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	34,00	1,73	0,50	2,23	58,89	75,91

2.7	17140	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	22,40	16,05	4,64	20,69	359,52	463,39
2.8	20117	002/PRÓPRIO TRT	UNID	TAMPA EM CHAPA ALUMÍNIO XADREZ COM ELEVAÇÃO VINCADA FORMATO DIAMANTE, ARTICULADA SOBRE CANTONEIRA ALUMÍNIO, VEDAÇÃO COM BORDAS VIRADAS E FILETE BORRACHA, FECHADURA CILINDRO, DIMENSÃO 80X80CM	UNID	7,00	478,89	138,27	616,86	3.350,15	4.318,01
2.9	1635	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,90	51,65	14,92	66,57	46,49	59,92
2.10	1635	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,50	1,02	0,47	2,09	7,29	9,40
2.11	1635	S00013	ORSE	Demolição de concreto manualmente	m3	2,00	154,21	44,55	198,76	308,42	397,52
2.12	1635	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	50,00	25,77	7,45	33,22	1.288,68	1.680,98
2.13	1636	90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	5,00	57,55	19,52	87,07	337,76	435,34
2.14	19925	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	40,32	4,51	1,30	5,82	181,94	234,50
2.15	24813	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,64	2,36	0,68	3,04	10,93	14,09
2.16	24813	87811	SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURACÃO. AF_06/2014	M2	4,64	47,20	13,64	60,83	219,00	282,27
2.17	24813	S02291	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com livramento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	79,28	20,18	5,83	26,01	1.600,13	2.062,41
2.18	19925	100697	SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	24,00	36,50	10,55	47,05	876,02	1.129,11
2.19	01511	S12159	ORSE	Perfil em alumínio 3" x 1.1/2" na, cor NIP/B	m	6,00	28,35	8,19	36,53	170,08	219,21
2.20	01511	S09688	ORSE	Sapata externa 4 furos para perfurado, 38 x 38 mm, ref. CKP 131 ou similar	un	2,00	4,85	1,40	6,26	9,71	12,51
2.21	01511	S02534	ORSE	Fornecimento de porca othal	un	12,00	8,08	2,33	10,42	96,97	124,98
2.22	01511	S02921	ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 200mm	un	8,00	7,06	2,04	9,10	56,50	72,82
2.23	01449	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	2,00	16,58	4,79	21,37	33,16	42,73
2.24	01449	98616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_06/2017	M3	0,05	321,48	92,88	414,36	16,07	20,72
2.25	1600	S07218	ORSE	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	m2	36,50	4,10	1,18	5,28	149,51	192,70
2.26	17140	S12810	ORSE	Concreto leve fabricado na obra, 700 kg/m3, lançado e adensado	m3	3,65	568,87	164,35	733,22	2.076,38	2.676,25
2.27	1600	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-3MM. AF_06/2018	M2	34,00	57,47	16,60	74,08	1.954,06	2.518,58
2.28	1600	S10029	ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de políster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m2	46,26	40,40	11,67	52,07	1.888,74	2.408,61
2.29	1952	S02394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m3	10,20	48,31	13,96	62,26	492,72	635,07

Handwritten signature and initials in blue ink.

2.30	1963	S09320	ORSE	Plano de mudas de plantas com h=1,50m, sem fornecimento	un	11,00	28,52	8,24	36,76	313,77	404,41
2.31	1963	S08277	ORSE	Plano de grama esmeralda em placas, sem fornecimento	m2	34,00	1,90	0,55	2,44	84,45	83,07
2.32	1546	S01218	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 2 1/2"	m	2,84	40,40	11,67	52,07	114,73	147,87
2.33	1546	S01486	ORSE	Válvula pé α crivo, d = 63 mm (2 1/2")	un	2,00	27,88	8,05	35,93	55,76	71,86
2.34	1546	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	12,71	3,67	16,38	25,42	32,77
2.35	1546	92346	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	17,09	4,94	22,03	102,54	132,17
2.36	1546	92890	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	17,09	4,94	22,03	34,18	44,06
2.37	1546	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	153,56	44,36	197,93	307,13	395,86
2.38	1546	94720	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	96,00	48,53	14,02	62,55	4.658,80	6.004,73
2.39	1546	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 27, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	84,30	24,35	108,66	168,60	217,31
2.40	1546	89836	SINAPI	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM X 27, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	119,46	34,51	153,98	477,86	615,91
2.41	1546	92344	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	32,57	9,41	41,98	130,27	167,91
2.42	1546	89837	SINAPI	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	59,33	17,14	76,47	118,66	152,94
2.43	1546	89786	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	31,82	9,19	41,02	381,90	492,23
2.44	1546	89789	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	32,33	9,34	41,67	32,33	41,67
2.45	1546	89835	SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00	17,47	5,05	22,52	419,28	540,41
2.46	1546	89845	SINAPI	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	37,36	10,79	48,15	37,36	48,15
2.47	1546	99623	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	19,81	5,72	25,54	19,81	25,54
2.48	1546	003/PRÓPRIO TRT		REINSTALAÇÃO DE FLUXOSTATO EXISTENTE	UN	1,00	23,86	6,89	30,76	23,86	30,76
2.49	1546	004/PRÓPRIO TRIT7		TÊ DE REDUÇÃO CPVC D=54 X 28 MM, AQUATHERM, TIGRE OU SIMILAR	UN	1,00	31,23	9,02	40,25	31,23	40,25
2.50	1546	S10083	ORSE	Tê de redução cpvc de=54 x 22 mm, Aquatherm, Tigre ou similar	un	3,00	34,99	10,11	45,10	104,98	135,30
2.51	1546	89740	SINAPI	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	2,88	0,83	3,72	2,88	3,72
2.52	1546	89634	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	19,60	5,66	25,26	117,58	151,54
2.53	1546	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	18,54	5,36	23,90	37,08	47,79

2.54	1546	92694	SINAPI	NIPL. EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	7,02	2,03	9,05	7,02	9,05
2.55	1546	S08784	ORSE	Adaptador (luva de transição), d=28mm x 1", cpvc, Aquatherm, Tigre ou similar	un	1,00	16,81	4,86	21,66	16,81	21,66
2.56	1546	S08785	ORSE	Adaptador (luva de transição), d=22mm x 3/4", cpvc, Aquatherm, Tigre ou similar	un	1,00	7,57	2,19	9,75	7,57	9,75
2.57	1546	89661	SINAPI	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	9,31	2,69	12,00	9,31	12,00
2.58	1546	89697	SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	7,01	2,03	9,04	7,01	9,04
2.59	1546	89668	SINAPI	CONNECT, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	13,47	3,89	17,36	13,47	17,36
2.60	1546	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCOMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	81,00	12,10	3,49	15,59	979,70	1.282,74
2.61	1546	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,34	2,99	13,33	10,34	13,33
2.62	1546	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCOMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	23,79	6,87	30,66	47,58	61,32
2.63	1546	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	6,60	1,91	8,51	92,42	119,12
2.64	1546	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	7,54	2,18	9,72	7,54	9,72
2.65	1546	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	5,20	1,50	6,71	67,65	87,19
2.66	1546	91171	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	66,00	1,73	0,50	2,23	114,32	147,35
2.67	1546	S11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Dalsa BC-200) ou similar	un	47,00	5,52	1,60	7,12	259,60	334,60
2.68	1546	S11395	ORSE	Fornecimento e instalação de tubo de borracha elastomérica Amalflex M-60 ø 2"	m	4,22	22,64	6,54	29,19	95,56	123,16
2.69	1635	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	163,50	0,25	0,07	0,32	40,11	51,70
2.70	05258	S06099	ORSE	Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFOFO DN 50mm	m	163,50	0,13	0,04	0,16	20,66	28,63
2.71	05258	S09203	ORSE	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm	1.630,00	0,37	0,11	0,48	605,87	780,91
2.72	0558	97917	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	76,50	0,62	0,18	0,80	47,77	61,57
2.73	25194	S02450	ORSE	Limpeza geral	m2	109,50	1,37	0,40	1,76	149,78	193,05
3				REPAROS NA TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO NA ÁREA DO BARRILETE E ENTRE O SUBSOLO E QUINTO ANDAR					15.980,40		20.597,14
3.1	21822	005/PRÓPRIO TRIT7		CONFECÇÃO DE ROSCAS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO BITOLA DE 4 POLEGADAS EM TORNEARIA MECÂNICA	UN	10,00	21,80	6,30	28,10	218,04	281,03
3.2	21822	006/PRÓPRIO TRIT7		CONFECÇÃO DE ROSCAS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO BITOLA DE ATE 2,1/2 POLEGADAS EM TORNEARIA MECÂNICA	UN	32,00	14,62	4,22	18,85	467,93	603,11
3.3	21822	007/PRÓPRIO TRIT7		CONFECÇÃO DE ROSCAS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO BITOLA DE 1 POLEGADA EM TORNEARIA MECÂNICA	UN	48,00	6,94	2,00	8,94	332,92	429,11
3.4	21822	S00979	ORSE	Fornecimento e assentamento de cap de ferro galvanizado de 4"	un	2,00	30,70	8,87	39,57	61,40	79,14

3.5	17302	99060	SINAPI	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	2,00	70,22	20,29	90,51	140,44	181,02
3.6	1635	008/PRÓPRIO TRIT7		DESMONTAGEM DE TUBOS EM FERRO GALVANIZADO, JUNTA ROSCÁVEL, DIAM= 4 POLEGADAS (100 MM)	M	25,20	3,71	1,07	4,78	93,48	120,49
3.7	1635	009/PRÓPRIO TRIT7		DESMONTAGEM DE TUBOS EM FERRO GALVANIZADO, JUNTA ROSCÁVEL, DIAM= 2,1/2 POLEGADAS (75 MM)	M	46,10	3,40	0,98	4,38	156,62	201,86
3.8	1635	010/PRÓPRIO TRIT7		DESMONTAGEM DE TUBOS EM FERRO GALVANIZADO, JUNTA ROSCÁVEL, DIAM= 1 A 1,1/2 POLEGADAS (25 A 50 MM)	M	12,00	1,32	0,38	1,70	15,79	20,35
3.9	21822	S10679	ORSE	Serviço de furo em laje de concreto armado com Ø=110mm e esp=15cm	un	2,00	48,32	13,96	62,28	96,64	124,56
3.10	21822	S00892	ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 4" (100mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,75mm, 10,55kg/m, NBR-5580.	m	25,20	85,56	24,72	110,28	2.156,06	2.778,84
3.11	21822	S00988	ORSE	Fornecimento e assentamento de flange sextavado de ferro galvanizado de 4"	un	2,00	99,91	28,86	128,77	199,81	257,54
3.12	21822	72306	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	138,74	40,37	180,11	138,74	180,11
3.13	21822	72482	SINAPI	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	198,17	57,25	255,42	198,17	255,42
3.14	21822	72681	SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	79,66	23,01	102,67	238,97	308,00
3.15	21822	72719	SINAPI	TE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	175,74	50,77	226,51	1.757,40	2.265,11
3.16	21822	S01017	ORSE	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 4" x 3"	un	1,00	167,68	48,44	216,12	167,68	216,12
3.17	21822	S10613	ORSE	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 1"	un	8,00	74,98	21,66	96,64	599,83	773,13
3.18	21822	011/PRÓPRIO TRIT7		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 4" X 2,1/2"	UN	8,00	69,72	20,14	89,86	557,73	718,86
3.19	21822	S03192	ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3" x 1"	un	1,00	32,38	9,35	41,73	32,38	41,73
3.20	21822	011/PRÓPRIO TRIT7		REINSTALAÇÃO DA VÁLVULA DE FLUXO CONTÍNUO GALVANIZADA (FORNECIDA)	UN	1,00	24,30	7,02	31,32	24,30	31,32
3.21	13412	S04780	ORSE	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, Compound Adesivo, Vedactil ou similar, aplicação em chumbamento e colagem dos mais diversos materiais de construção	m2	2,00	40,66	11,75	52,40	81,31	104,80
3.22	21822	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,40	50,08	14,47	64,55	2.424,01	3.124,31
3.23	21822	97635	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,30	22,16	6,40	28,56	826,60	1.065,40
3.24	24023	S00987	ORSE	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	8,00	65,63	18,96	84,59	525,02	676,70
3.25	24023	S10613	ORSE	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 1"	un	8,00	68,82	19,88	88,71	550,59	709,66
3.26	24023	92353	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	69,10	19,96	89,06	1.105,58	1.424,99
3.27	24023	92382	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	25,17	7,27	32,44	604,12	778,65
3.28	24023	92346	SINAPI	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	42,95	12,41	55,36	343,63	442,90

Handwritten signature and date:
22

3.29	24023	92657	SINAPI	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	12,88	3,72	16,61	103,06	132,84
3.30	24023	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	153,56	44,36	197,93	1.228,51	1.583,43
3.31	24023	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	45,47	13,14	58,60	363,73	488,81
3.32	24023	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	24,99	1,73	0,50	2,23	43,29	55,79
3.33	05258	S06100	ORSE	Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFO- DN 75mm	m	95,00	0,27	0,08	0,34	25,42	32,77
3.34	05258	S09203	ORSE	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovias pavimentada	tkm	262,52	0,37	0,11	0,48	97,58	125,77
3.35	05258	97917	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TKKM). AF_01/2018	TKKM	4,19	0,62	0,18	0,80	2,62	3,37
4				PINTURA DA TUBULAÇÃO METÁLICA DE ALIMENTAÇÃO DOS SPRINKLER DOS SUBSOLOS E SHAFT ENTRE SUBSOLO E QUINTO ANDAR						5.719,34	7.371,66
4.1	16675	S04554	ORSE	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto	m	38,40	2,85	0,82	3,68	109,62	141,29
4.2	13455	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	111,42	4,66	1,35	6,01	519,34	669,38
4.3	13455	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	111,42	12,79	3,69	16,48	1.424,67	1.896,26
4.4	13455	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020	M2	111,42	31,45	9,09	40,54	3.504,52	4.516,98
4.5	25194	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	111,42	1,38	0,40	1,77	153,23	197,50
4.6	15258	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,56	13,57	3,92	17,50	7,60	9,80
4.7	05258	97917	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TKKM). AF_01/2018	TKKM	0,56	0,62	0,18	0,80	0,35	0,45
5				REPAROS NO SISTEMA DE ATERRAMENTO SPDA DA FACHADA PRINCIPAL DO ANEXO II						1.561,80	2.013,02
5.1	4561	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,13	41,53	12,00	53,52	46,92	60,48
5.2	2135	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	9,00	16,58	4,79	21,37	149,20	192,30
5.3	2135	S09379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	9,00	25,87	7,47	33,34	232,83	300,10
5.4	2135	S10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de apo.gav.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	9,00	4,60	1,33	5,93	41,41	53,38
5.5	2135	S09048	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-rato)	Un	3,00	18,51	5,35	23,86	55,53	71,58
5.6	2135	S09392	ORSE	Cabo de cobre nu, 35 mm² - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	M	22,50	40,31	11,64	51,95	906,91	1.168,92
5.7	2135	S00072	ORSE	Reatiro manual de valas, com compactação utilizando sépio, sem controle do grau de compactação	m3	1,13	20,99	6,07	27,06	23,72	30,88
5.8	2135	0012/ PROPRIO TR17		INSTALAÇÃO DE ESTICADOR OLHAL - OLHAL 1" X 6" - LINHA PESADA - NORMA DIN 1480 E AJUSTE DE TENSIONAMENTO	UN	3,00	19,50	5,63	25,13	96,50	75,40

5.9	24023	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	27,00	1,73	0,50	2,23	46,77	60,28
6				SERVIÇOS FINAIS						278,18	368,55
6.1	05258	S03464	ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (mín.=100km)	km	30,00	2,23	0,64	2,87	66,91	86,24
6.2	25194	S99802S	ORSE	LIMPEZA GERAL	m2	81,28	1,38	0,40	1,77	111,78	144,08
6.3	05258	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (NÃO INCLUI O CUSTO IMPRODUTIVO DO CAMINHÃO BASCULANTE)	M3	3,08	13,57	3,92	17,49	41,79	53,86
6.4	05258	97917	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	92,40	0,62	0,18	0,80	57,70	74,37
TOTAL GLOBAL DOS SERVIÇOS *										62.462,96	80.495,59

OBSERVAÇÕES

- 1- O valor do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado foi 28,89% para Serviços, conforme demonstração na Planilha de Composição da Taxa do BDI anexa ao Termo de Referência.
- 2- Conforme a Resolução 114/2010 do CNU e Resolução 364/2014 do TRT7, foi usada como fonte primária de preços unitários o Sistema Nacional de Preços da Caixa Econômica Federal (SINAPI) de ABRIL/2020 e, subsidiariamente, a tabela de Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA), Versão 23.1, Orssee/SE de ABRIL/2020-1 e Compraset dos últimos 180dias.
- 3- Os valores unitários de insumos relativos a mão de obra incluem os Encargos Sociais, classificados como DESONERADOS, também são demonstrados em planilha anexa ao Termo de Referência

Fortaleza, 15 de Setembro de 2020.

Moretto Maquinas e construções Ltda.
Luiz Rogério Moreto de Souza
Sócio Administrador
CPF: 304.599.728-71
RG:20073016548, SSPDS-CE



Jose Edylson Rocha
Engenheiro Civil
CREA 26203CE
CPF 552.516.768-91

PLANILHA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO
TRABALHO 7ª REGIÃO
DIVISÃO DE ENGENHARIA

FONTES	VERSÃO	DATA DE REFERÊNCIA
SINAPI	04/2020 COM DESONERAÇÃO	abr/20
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	abr/20
ORSE	02/2020.1 COM DESONERAÇÃO	ABRIL/2020.1
COMPRASNET	CONTRATO COM ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA ÚLTIMOS 180 DIAS	DEZEMBRO A JUNHO /2020
TRT7	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	jun/20
	BDI - Serviços=	28,89%
	Leis Sociais	
	Hora=	110,90%

PROAD 3298/2019
OBJETO: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE REGALQUE, REPAROS EM TUBULAÇÕES DE INCÊNDIO E NO ATERRAMENTO DE PARA-RAIOS (SPDA), DO PRÉDIO ANEXO II, SITUADO NA RUA VICENTE LEITE, 1281. CEP 60170-161. ALDEOTA, FORTALEZA-CE

Nº	TIPO: "C" (Composição) ou "I" (Insunio)	CODIGO/FONTE-DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / EMPRESA PESQUISADA E ENDEREÇO	UD	COEFICIENTES/ QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
1.			ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS				
1.1	I	Decisão Plenária 1759/17	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CONTRATOS POR CONTRATOS ACIMA DE 15 MIL (ART)	UN	1,0000000	173,910996	173,91
	I	00001	Valor do Registro da ART da Obra, conforme Tabela "A", Decisão o Plenária nº 1544/2019	UN	1,0000000	173,910996	173,910996
1.2	C	90778/SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MÊS)	H	17,1400000	63,902964	1.095,29
	I	2707/SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	1,0000000	62,527374	62,527374
	I	37372/SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,26019	0,26019
	I	37373/SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,052038	0,052038
	I	43462/SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,007434	0,007434
	I	43486/SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,423738	0,423738
	C	95403/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,63189	0,63189
1.3	C	90776/SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,0000000	19,499382	4.289,86
	I	4083/SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,0000000	18,161262	18,161262
	I	37372/SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,26019	0,26019
	I	37373/SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,052038	0,052038
	I	43463/SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,059472	0,059472
	I	43487/SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,70623	0,70623
	C	95401/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26019	0,26019
1.4	C	04657/ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,30M	MES	1,0000000	382,851	382,85
	I	I10775S	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para * escritório, completo, sem divisórias internas	mes	1,0000000	382,851	382,851
1.5	C	03464/ORSE	TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO MUNCK (MIN.=100KM)	KM	1,0000000	2,2302	2,23
	I	I02744	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	km	1,0000000	2,2302	2,2302
1.6	C	Cotaçã o/Mercado	ELABORAÇÃO DO PPR - PROGAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS	UN	1,0000000	284,97	284,97
	I	30471234 9 88773047	Clinica Mest - Rua Gal. Clarindo de Queiroz, 641, 2º Andar - Centro - Fortaleza, Cep:60025-130, E-MAIL: supervisor.regional@climest.com.br; Com Mikaeli (Téc.MªEvarizalHonórioNobre)	UM	1,0000000	334,53	334,53
	I	9 9620 5855	X-SEG - Av. Conselheiro Gomes de Freitas, 5110, sl 23, Sapiranga, CEP60833-104, Fortaleza-Ce. E-MAIL: contato@ixseg.com (Téc.Nikolas)	UM	1,0000000	334,53	334,53
	I	9 88177568	Rua Alfredo Mamede, 777 - Mondubim, Cep60763806, Fortaleza - CE - E-MAIL: igordasobras@hotmail.com (Téc.IgorR.Alencar)	UN	1,0000000	185,85	185,85
1.7	C	Cotação/Mercado	ELABORAÇÃO DO PCMSO - PROGAMA DE CONTROLE MÉDICO DA SAÚDE OCUPACIONAL	UM	1,0000000	289,1826	289,18
	I	30471234 9 88773047	Clinica Mest - Rua Gal. Clarindo de Queiroz, 641, 2º Andar - Centro - Fortaleza, Cep:60025-130, E-MAIL: supervisor.regional@climest.com.br; Com Mikaeli (Téc.MªEvarizalHonórioNobre)	UM	1,0000000	446,04	446,04
	I	9 9620 5855	X-SEG - Av. Conselheiro Gomes de Freitas, 5110, sl 23, Sapiranga, CEP60833-104, Fortaleza-Ce. E-MAIL: contato@ixseg.com (Téc.Nikolas)	UM	1,0000000	235,6578	235,6578
	I	9 88177568	Rua Alfredo Mamede, 777 - Mondubim, Cep60763806, Fortaleza - CE - E-MAIL: igordasobras@hotmail.com (Téc.IgorR.Alencar)	UM	1,0000000	185,85	185,85
	OBS: ESTIMADO O VALOR MÉDIO ENTRE AS TRÊS PROPOSTAS						
2			SUBSTITUIÇÃO DA TUBULAÇÕES DE REGALQUE COM ALIMENTAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA DO 5º ANDAR				
2.1	C	04554/ORSE	TAPUME DE PROTEÇÃO EM TELA DE POLIETILENO H=1,20 COM BLOCO DE CONCRETO	M	1,0000000	2,85	2,85
	I	I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,4800000	9,381708	4,32
	I	I02185	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	1,0000000	1,4868	1,4868
	I	I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0200000	13,611654	0,27
	C	I06111S	Servente de obras	h	0,2000000	10,340694	2,07
	C	S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0300000	13,611654	0,41
2.2	C	001/PRÓPRIO TRT7	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	1,0000000	8,97	8,97
	C	88441/SINAPI	J ARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6780000	13,23252	8,97164856
	OBS: ESTE ITEM DECORRE DO CÓDIGO 98528/SINAPI, MEDIANTE EXECUÇÃO MANUAL POR J ARDINEIRO, EXCLUINDO-SE MECANIZAÇÕES POR TRATOR E SERVENTE						
2.3	C	C3954/SEINFRA	CAPINA MANUAL	M2	1,0000000	0,42	0,42
	C	I2543	SERVENTE	H	0,0333333	10,496808	0,34989325
	C	I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0033333	19,499382	0,06499729
2.4	C	93358/SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	UN	1,0000000	41,53	41,53
	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	10,496808	41,52537245

2.5	C	96995/SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M²	1,0000000	25,18	25,18
	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3996000	10,496808	25,17764367
2.6	C	99811/SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF. 04/2019	M²	1,0000000	1,73	1,73
	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650000	10,496808	1,73
2.7	C	94263/SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	1,0000000	16,05	16,05
	I	370/SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	59,472	0,416304
	I	34492/SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0300000	198,108666	5,94325998
	C	88243/SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	12,399912	1,078792344
	C	88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210000	13,656258	3,018033018
	C	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4420000	10,496808	4,639589136
	C	88631/SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0020000	294,401268	0,588802536
	C	92980/SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF. 12/2015	CHP	0,0140000	10,25892	0,14362488
	C	92981/SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF. 12/2015	CHI	0,0720000	3,114846	0,224268912
2.8	C	002/PROPRIO TRT	TAMPA EM CHAPA ALUMÍNIO XADREZ COM ELEVAÇÃO VINCADA FORMATO DIAMANTE, ARTICULADA SOBRE CANTONEIRA ALUMÍNIO, VEDAÇÃO COM BORDAS VIRADAS E FILETE BORRACHA, FECHADURA CILINDRO, DIMENSÃO 90X90CM	UN	1,0000000	478,59	478,59
	I	10618/SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm	M²	0,8100000	297,54585	241,0121385
	I	09984/ORSE	PERFIL ALUMÍNIO, TUBO RETANGULAR 50,80MM X 25,40MM X 1,20MM (0,484KG/M)	M	3,6000000	3,01077	10,838772
	I	12991/ORSE	PERFIL ALUMÍNIO, TUBO RETANGULAR 76,20MM X 25,40MM X 1,58MM (0,842KG/M)	M	3,6000000	15,195096	54,7023456
	I	5104/SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0010000	34,895196	0,03
	I	11468/SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR, CROMADA, COM CILINDRO REDONDO, PARA ARMARIO E GAVETA DE MADEIRA, COM PORTA DE APROXIMADAMENTE 20 MM	UND	1,0000000	6,980526	6,980526
	I	11462/SINAPI	GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE - INCLUI PARAFUSOS	PAR	1,0000000	9,939258	9,939258
	I	20259/SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIÇO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	3,6000000	6,54192	23,550912
	I	Cotação/MERCADO	SUPORTE MÃO FRANCESA DOBRÁVEL RETRÁTIL 30CM	UND	1,0000000	26,7624	26,7624
	C	88629/SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M³	0,0050000	325,921428	1,62960714
	C	100741/SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2	1,0000000	11,834928	11,834928
	C	88277/SINAPI	S H 8.0000000 16.24.97.44 "C" 88309/SINAPI P	H	6,0000000	12,072816	72,436896
	C	88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6130000	13,656258	8,371286154
	C	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	10,496808	10,496808
2.9	C	97624/SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M³	1,0000000	51,65	51,65
	C	88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4230000	13,656258	5,776597134
	C	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3706000	10,496808	45,87734904
2.10	C	97631/SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M³	1,0000000	1,62	1,62
	C	88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0374000	13,656258	0,510744049
	C	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1053000	10,496808	1,11
2.11	C	00013/ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M³	1,0000000	10,496808	154,21
	C	88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	13,656258	17,7531354
	C	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000000	10,496808	138,458504
2.12	C	90438/SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF. 05/2015	UN	1,0000000	25,77	25,77
	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2690000	10,51911	2,83
	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7190000	13,34403	22,94
2.13	C	90441/SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF. 05/2015	UN	1,0000000	67,55	67,55
	C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHP	0,7500000	13,849542	10,3871565
	C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF. 07/2016	CHI	1,6470000	12,890556	21,23
	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3750000	10,51911	3,94
	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3970000	13,34403	31,99
2.14	C	97644/SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	1,0000000	4,51	4,51
	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1315000	13,656258	1,8
	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2582000	10,496808	2,710275826
2.15	C	87878/SINAPI	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M²	1,0000000	2,36	2,36
	C	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0042000	316,792476	1,330528399
	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	13,656258	0,95693806
	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	10,496808	0,073477656
2.16	C	87811/SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF. 06/2014	M²	1,0000000	47,20	47,20
	C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0293000	333,147276	9,761215187
	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500000	13,656258	21,1671999
	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500000	10,496808	16,2700524
2.17	C	02291/ORSE	PINTURA PARA INTERIORES, SOBRE PAREDES OU TETOS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR, 02 DEMÃOS DE MASSA CORRIDA E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA INTERIORES	M²	1,0000000	20,18	20,18

	C	02278/ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	1,00	6,237126	6,237126
	C	02281/ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	1,00	4,780062	4,780062
	C	02285/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	m2	1,00	9,166122	9,166122
2.18	C	100697/SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF. 12/2019	UN	1,0000000	36,50	36,50
	I	00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,8000000	0,03717	0,735966
	C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460000	12,987198	20,07820811
	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210000	13,656258	3,02
	C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2070000	10,496808	12,69964726
2.19	C	12159/ORSE	PERFIL EM ALUMÍNIO 3" X 1.1/2" NA, COR N/P/B	M	1,0000000	28,35	28,35
	I	01689/ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	qj	2,0000000	0,550116	1,100232
	I	12991/ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 76,20mm x 25,40mm x 1,58mm (0,842kg/m)	m	1,0000000	15,195096	15,195096
	C	88315/SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000000	13,596786	6,8
	C	88316/SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000000	10,496808	5,248404
2.20	C	09668/ORSE	SAPATA EXTERNA 4 FUIROS PARA PERFILADO, 38 X 38 MM, REF. CKP 131 OU SIMILAR	UN	1,0000000	4,85	4,85
	I	10046/ORSE	Sapata externa 4 furos para perfilado, 38 x 38 mm, ref. CKP 131 ou similar	un	1,0000000	2,364012	2,364012
	C	88316/SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2000000	10,496808	2,093616
	C	88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2000000	13,782636	2,76
2.21	C	2934/ORSE	FORNECIMENTO DE PORCA OLHAL	UN	1,0000000	8,08	8,08
	I	101793	Porca olhal furo 16mm	un	1,0000000	8,080758	8,080758
2.22	C	02921/ORSE	FORNECIMENTO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 200MM	UN	1,0000000	7,06	7,06
	I	101692	Parafuso rosca dupla 16 x 200mm	un	1,0000000	7,0623	7,0623
2.23	C	98111/SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 05/2018	UN	1,0000000	16,58	16,58
	I	00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,0000000	10,682658	10,682658
	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	13,656258	2,312004479
	C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	10,496808	1,777109594
	C	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M3	0,0141000	128,2365	1,80813465
2.24	C	96616/SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	M³	1,0000000	321,48	321,48
	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2120000	13,656258	84,8326747
	C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6940000	10,496808	17,78159275
	C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	1,1300000	193,69287	218,8729431
2.25	C	07218/ORSE	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA	M²	1,0000000	4,10	4,10
	C	88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1000000	13,656258	1,3656258
	C	88316/SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2800000	10,496808	2,72917008
2.26	C	12810/ORSE	CONCRETO LEVE FABRICADO NA OBRA, 700 KG/M3, LANÇADO E ADENSADO	M³	1,0000000	568,87	568,87
	I	00370/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedora (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1180000	57,9852	6,8422536
	I	01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	390,0000000	0,356832	139,16448
	I	03410/SINAPI	Adesivo/cola para eps (isopor) e outros materiais	kg	1,1000000	14,615244	16,08
	I	03411/SINAPI	Poliestireno expandido/eps (isopor), perlas, para concretoleve	kg	12,0000000	28,650636	343,807632
	C	88316/SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,0000000	10,496808	62,980848
2.27	C	98546/SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁTICO, E=3MM.	M²	1,0000000	57,47	57,47
	I	00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,6150000	11,55987	7,10932005
	I	00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250000	30,159738	33,92970525
	I	00004226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	4,267116	1,10945016
	C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920000	12,399912	2,380783104
	C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480000	13,656258	12,94613258
2.28	C	10029/ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFALTICA ALUMINIZADA 3MM, ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIESTER, INCLUSIVE	M²	1,0000000	40,40	40,40
	I	00511/SINAPI	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio	l	0,4000000	11,753154	4,7012616
	C	88316/SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000000	10,496808	10,496808
	I	11621/SINAPI	Manta asfaltica elastomerica em poliester aluminizada 3 mm, tipo iii, classe b (nbr 9952)	m2	1,1500000	29,118978	33,4868247
	C	88270/SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000000	13,656258	13,656258
2.29	C	02394/ORSE	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M³	1,0000000	48,31	48,31
	C	88316/SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	10,496808	16,7948928
	I	02208/ORSE	Terra vegetal	m3	0,9000000	25,483752	22,9353768
	I	00140/ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,1000000	85,786058	8,58
2.30	C	09320/ORSE	PLANTIO DE MUDAS DE PLANTAS COM H=1,50M, SEM FORNECIMENTO	UN	1,0000000	28,52	28,52
	I	100140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0500000	85,786058	4,2883029
	I	102208	Terra vegetal	m3	0,2050000	25,483752	5,22416916
	I	103800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,8000000	1,22861	0,981288
	C	106111S	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2300000	10,496808	2,41426584
	C	125964S	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,1800000	13,23252	15,8143736
2.31	C	08277/ORSE	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, SEM FORNECIMENTO	M²	1,0000000	1,90	1,90
	C	88316/SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0800000	10,496808	0,83974464
	C	88441/SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0800000	13,23252	1,0586016
2.32	C	01218/ORSE	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 2 1/2" (EXCLUSO RASGO E ENCHIMENTO)	M	1,0000000	40,40	40,40
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4900000	13,34403	6,54
	C	88316/SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4900000	10,496808	5,14343592
	I	09963/SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 2 1/2", agua fria predial	m	1,0100000	34,709346	35,06
	I	00981/ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,2000000	0,163548	0,1962576
	C	02479/ORSE	Rasgos em concreto para passagem de tubulaçã o diâ m 1/2" a 1"	m	0,0000000	4,467834	0
	C	02485/ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulaçã o diâ m 2 1/2" a 4"	m	0,0000000	7,649586	0

2.33	C	01486/ORSE	VÁLVULA PÉ C/ CRIVO, D = 63 MM (2 1/2") [VÁLVULA FORNECIDA PELO TRT]	UN	1,0000000	27,88	27,88
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500000	13,34403	15,3456345
	C	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500000	10,496808	12,0713292
	I	10231/SINAPI	Valvula de retencao de bronze, pe com crivos, extremidade com rosca, de 2 1/2", para fundo de poço	UN	0,0000000	124,839162	0
	I		Valvula de retencao de bronze, pe com crivos, extremidade com rosca, de 2 1/2", para fundo de poço un 0.0000000 167.83 0.00				
			Fita veda rosca 18mm	M	2,8200000	0,163548	0,46120536
2.34	C	94473/SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	UN	1,0000000	12,71	12,71
	I	3148/SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0270000	7,538076	0,203528052
	I	3470/SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	0,0000000	43,652448	0
	I	7307/SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	16,28046	0,04884138
	C	88248/SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220000	10,51911	5,49097542
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220000	13,34403	6,9658396
2.35	C	92346/SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	17,09	17,09
	I	3148/SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	7,538076	0,22614228
	I	4208/SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	0,0000000	25,862886	0
	I	7307/SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070000	16,28046	0,11396322
	C	88248/SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020000	10,51911	7,38441522
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020000	13,34403	9,36750906
2.36	C	92890/SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	17,09	17,09
	I	3148/SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	7,538076	0,22614228
	I	7307/SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070000	16,28046	0,11396322
	I	9889/SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	0,0000000	81,000864	0
	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020000	10,51911	7,38441522
	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020000	13,34403	9,36750906
2.37	C	94499/SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	UN	1,0000000	153,56	153,56
	I	3148/SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0380000	7,538076	0,286446888
	I	6011/SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJ ADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	133,759962	133,759962
	C	88248/SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	10,51911	8,60463198
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	13,34403	10,91541654
2.38	C	89772/SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,0000000	48,53	48,53
	I	00038029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	1,0610000	45,035172	47,78
	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	10,51911	0,32609241
	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	13,34403	0,41366493
2.39	C	94498/SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	UN	1,0000000	84,30	84,30
	I	3148/SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0380000	7,538076	0,286446888
	I	6028/SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJ ADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	64,497384	64,497384
	C	88248/SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	10,51911	8,60463198
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	13,34403	10,91541654
2.40	C	89836/SINAPI	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000	119,46	119,46
	I	00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75" G	UN	0,2000000	7,761096	1,5522192
	I	00037988	LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 MM X 2", PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,0000000	116,074476	116,074476
	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	10,51911	0,80997147
	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	13,34403	1,02749031
2.41	C	92344/SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	32,57	32,57
	I	3148/SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0240000	7,538076	0,180913824
	I	4181/SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000000	16,897482	16,897482
	I	7307/SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0060000	16,28046	0,09768276
	C	88248/SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6450000	10,51911	6,78482595
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6450000	13,34403	8,06889935
2.42	C	89837/SINAPI	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000	59,33	59,33
	I	00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75" G	UN	0,2000000	7,761096	1,5522192
	I	00037994	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,0000000	55,94085	55,94085
	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	10,51911	0,80997147
	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	13,34403	1,02749031
2.43	C	89788/SINAPI	J OELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000	31,82	31,82
	I	00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75" G	UN	0,2000000	7,761096	1,5522192
	I	00037960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	1,0000000	27,5058	27,5058

	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	10,51911	1,22021676
	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	13,34403	1,54790748
2.44	C	89789/SINAPI	J OELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,0000000	32,33	32,33
	I	00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75" G	UN	0,2000000	7,761096	1,5522192
	I	00037968	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 54 MM, PARA ÁGUA QUENTE	UN	1,0000000	28,011312	28,011312
	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	10,51911	1,22021676
	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	13,34403	1,54790748
2.45	C	89835/SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,0000000	17,47	17,47
	I	00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75" G	UN	0,2000000	7,761096	1,5522192
	I	00037978	LUVA CPVC, SOLDÁVEL, 54 MM, PARA ÁGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,0000000	14,079996	14,079996
	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	10,51911	0,80997147
	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	13,34403	1,02749031
2.46	C	89845/SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,0000000	37,36	37,36
	I	21114/SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75" G	UN	0,2000000	7,761096	1,5522192
	I	37978/SINAPI	LUVA CPVC, SOLDÁVEL, 54 MM, PARA ÁGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,0000000	33,965946	33,965946
	C	88248/SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	10,51911	0,80997147
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	13,34403	1,02749031
2.47	C	99623/SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019 (VÁLVULA FORNECIDA	UN	1,0000000	19,81	19,81
	I	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0380000	7,538076	0,29
	I	10408/SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	0,0000000	125,366976	0
	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	10,51911	8,60463198
	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	13,34403	10,91541654
2.48	C	003/PRÓPRIO TRT	REINSTALAÇÃO DE FLUXOSTATO EXISTENTE	UN	1,0000000	23,86	23,86
	C	88248/SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	10,51911	10,51911
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,34403	13,34403
	C	10048/ORSE	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	UNID	0,0000000	113,204952	0
2.49	C	004/PRÓPRIO TRT7	TE DE REDUÇÃO CPVC D=54 X 28 MM, AQUATHERM, TIGRE OU SIMILAR	UN	1,0000000	31,23	31,23
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200000	13,34403	2,9356866
	C	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200000	10,496808	2,30929776
	I	10781/ORSE	Tê de redução cpvc d=54 x 28 mm, Aquatherm, Tigre ou similar	UNID	1,0000000	23,52861	23,52861
	I	06754/ORSE	Adesivo para tubo Aquatherm/CPVC	KG	0,0230000	106,655598	2,45
	OBS: ESTA COMPOSIÇÃO DECORRE DO SERVIÇO 10083/ORSE, COM SUBSTITUIÇÃO DA CONEXÃO						
2.50	C	10083/ORSE	TE DE REDUÇÃO CPVC D=54 X 28 MM, AQUATHERM, TIGRE OU SIMILAR	UN	1,0000000	34,99	34,99
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2200000	13,34403	2,9356866
	C	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2200000	10,496808	2,30929776
	I	10781/ORSE	Tê de reduçã o cpvc d=54 x 22 mm, Aquatherm, Tigre ou similar	h	1,0000000	27,290214	27,290214
	I	06754/ORSE	Adesivo para tubo Aquatherm/CPVC	kg	0,0230000	106,655598	2,45
2.51	C	89740/SINAPI	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1POLEGADA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO	UN	1,0000000	2,88	2,88
	I	00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75" G	UN	0,0800000	7,761096	0,62088768
	I	37986/SINAPI	LUVA DE TRANSICAO DE CPVC X PVC, SOLDÁVEL, 22 X 25 MM, PARA ÁGUA QUENTE	UN	1,0000000	0,951552	0,951552
	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550000	10,51911	0,57855105
	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550000	13,34403	0,73392165
2.52	C	89634/SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	1,0000000	19,60	19,60
	I	00021124	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM, ÁGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	1,0610000	10,846206	11,51
	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3390000	10,51911	3,56597629
	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3390000	13,34403	4,52362617
2.53	C	89351/SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	1,0000000	18,54	18,54
	I	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	7,538076	0,097994988
	I	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	UN	1,0000000	13,671126	13,671126
	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	10,51911	2,103822
	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	13,34403	2,668806
2.54	C	92694/SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO	UN	1,0000000	7,02	7,02
	I	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0110000	7,538076	0,082918836
	I	4178/SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,0000000	3,761604	3,761604
	I	7307/SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	16,28046	0,04884138
	C	88248/SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	10,51911	3,12417567
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	13,34403	3,96317691
2.55	C	08784/ORSE	ADAPTADOR (LUVA DE TRANSIÇÃO), D=28MM X 1", CPVC, AQUATHERM, TIGRE OU SIMILAR	UN	1,0000000	16,81	16,81
	I	00981/ORSE	Fita veda rosca 18mm	M	0,5500000	0,163548	0,09
	I	06754/ORSE	Adesivo para tubo Aquatherm/CPVC	KG	0,0080000	106,655598	0,85
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	13,34403	1,2
	C	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	10,496808	0,94471272

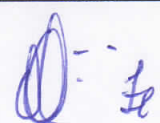
	I	09077/ORSE	Adaptador (luva de transição) 28mm x 1", cpvc, Aquatherm, Tigre ou similar	UN	1,0000000	13,71573	13,71573
2.56	C	08785/ORSE	ADAPTADOR (LUIVA DE TRANSIÇÃO), D=22MM X 3/4", CPVC, AQUATHERM, TIGRE OU SIMILAR	UN	1,0000000	7,57	7,57
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	13,34403	1,2
	C	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	10,496808	0,94471272
	I	09078/ORSE	Adaptador (luva de transição) 22mm x 3/4", cpvc, Aquatherm, Tigre ou similar	UN	1,0000000	5,91003	5,91003
	I	06754/ORSE	Adesivo para tubo Aquatherm/CPVC	KG	0,0080000	106,655598	0,64
	I	00981/ORSE	Fita vedação rosca 18mm	M	0,4500000	0,163548	0,07
2.57	C	89661/SINAPI	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000	9,31	9,31
	I	00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75" G	UN	0,0800000	7,761096	0,62088768
	I	00037990	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM, PARA ÁGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,0000000	6,489882	6,489882
	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0920000	10,51911	0,96775812
	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0920000	13,34403	1,22765076
2.58	C	89697/SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000	7,01	7,01
	I	21114/SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75" G	UN	0,1200000	7,761096	0,93133152
	I	38010/SINAPI	TE CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA ÁGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,0000000	2,549862	2,549862
	C	88248/SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830000	10,51911	1,92499713
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830000	13,34403	2,44195749
2.59	C	89668/SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	13,47	13,47
	I	00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75" G	UN	0,0800000	7,761096	0,62088768
	I	00038428	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM X 3/4", PARA ÁGUA QUENTE	UN	1,0000000	10,652922	10,652922
	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0920000	10,51911	0,96775812
	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0920000	13,34403	1,22765076
2.60	C	94651/SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	M	1,0000000	12,10	12,10
	I	00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0270000	7,374528	7,57
	I	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0110000	0,973854	0,010712394
	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890000	10,51911	1,98811179
	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890000	13,34403	2,52202167
2.61	C	89625/SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000	10,34	10,34
	I	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,2600000	27,661914	7,19209764
	I	7142/SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	5,359914	5,359914
	I	20083/SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330000	24,026688	0,792880704
	I	38383/SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	0,973854	0,035058744
	C	88248/SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	10,51911	1,51475184
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	13,34403	1,92154032
2.62	C	94492/SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	UN	1,0000000	23,79	23,79
	I	00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	16,748802	16,748802
	I	00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1070000	8,779554	0,939412278
	I	00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0270000	24,026688	0,848720576
	I	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0340000	0,973854	0,033111036
	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	10,51911	2,38783797
	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	13,34403	3,02909481
2.63	C	89501/SINAPI	J OELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000	6,60	6,60
	I	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	27,661914	0,497914452
	I	00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,9736	2,9736
	I	00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	24,026688	0,528587136
	I	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	0,973854	0,023372496
	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	10,51911	1,13606388
	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	13,34403	1,44115524
2.64	C	89502/SINAPI	J OELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000	7,54	7,54
	I	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	27,661914	0,497914452
	I	00003503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,910284	3,910284
	I	00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	24,026688	0,528587136
	I	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	0,973854	0,023372496
	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	10,51911	1,13606388
	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	13,34403	1,44115524
2.65	C	89575/SINAPI	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000	5,20	5,20
	I	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	27,661914	0,497914452
	I	00003863	LUIVA PVC SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,438352	2,438352
	I	00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	24,026688	0,528587136
	I	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	0,973854	0,023372496
	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	10,51911	0,75737592
	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	13,34403	0,96077016
2.66	C	91171/SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM	UN	1,0000000	1,73	1,73

	I	0000394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,4180000	1,15227	0,48164886
	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	10,51911	0,12622932
	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840000	13,34403	1,12089852
2.67	C	11976/ORSE	ABRACADEIRA DE ALUMÍNIO 2" 50MM (DAISA BC-200) OU SIMILAR	UN	1,0000000	5,52	5,52
	I	12855/ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daísa BC-200) ou similar	un	1,00	3,137148	3,137148
	C	88248/SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1000000	10,51911	1,051911
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1000000	13,34403	1,334403
2.68	C	11395/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX M-60 Ø 2"	M	1,0000000	22,64	22,64
	C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m	0,30	12,578328	3,77
	C	07229/ORSE	Tubo de borracha elastomérica Armaflex M-60 ø2"	h	1,01	18,681642	18,87
2.69	C	97662/ORSE	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1,0000000	0,25	0,25
	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0071000	13,34403	0,094742613
	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	10,496808	0,146955312
2.70	C	06099/ORSE	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE PVC RÍGIDO E PVC DEFOFO DN 50MM	M	1,0000000	0,13	0,13
	C	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0078000	10,496808	0,081875102
	I	02452/ORSE	Caminhão toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	h	0,0013000	34,04772	0,04
2.71	C	09203/ORSE	TRANSPORTES COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA EM RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1,0000000	0,37	0,37
	C	09483/ORSE	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm	1,00	0,3717	0,37
2.72	C	97917/SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TKM). AF_01/2018	UN	1,0000000	0,62	0,62
	C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0074100	78,161076	0,579173573
	C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0018500	24,331482	0,045013242
2.73	C	02450/ORSE	LIMPEZA GERAL	UN	1,0000000	1,37	1,37
	I	01997/ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050000	5,2038	0,03
	I	02414/ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500000	5,87286	0,29
	C	88316/SINAPI	Servente de obras	h	0,1000000	10,496808	1,0496808
3.			REPAROS NA TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO NA ÁREA DO BARRILETE E ENTRE O SUBSOLO E QUINTO ANDAR				
3.1	C	005/PRÓPRIO TRT7	CONFEÇÃO DE ROSCAS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO BITOLA DE 4 POLEGADAS EM TORNEARIA MECÂNICA	UN	1,0000000	21,80	21,80
	C	PESQUISA PREÇO	Sr. Orlando Silva Costa - Da mecânica Costa, Rua Ângelo Ratacaso, 61, Otávio Bonfim, Telefone: 999527831, Fortaleza-CE	UND	1,0000000	26,019	26,019
	C	PESQUISA PREÇO	Sr. RicardoSilvaSouza - Da Of. Própria, Rua Ângelo Ratacaso, 33, Otávio Bonfim, Telefone: 989908066	UND	1,0000000	20,8152	20,8152
	C	PESQUISA PREÇO	Sr. J osé Carlos Silva (Paulista), Rua Padre Mororó, 1772, Otávio Bonfim, Telefone: 996204361, 981070759	UND	1,0000000	18,585	18,585
3.2	C	006/PRÓPRIO TRT7	CONFEÇÃO DE ROSCAS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO BITOLA DE ATÉ 2.1/2 POLEGADAS EM TORNEARIA MECÂNICA	UN	1,0000000	14,62	14,62
	C	PESQUISA PREÇO	Sr. Orlando Silva Costa - Da mecânica Costa, Rua Ângelo Ratacaso, 61, Otávio Bonfim, Telefone: 999527831, Fortaleza-CE	UND	1,0000000	18,585	18,585
	C	PESQUISA PREÇO	Sr. RicardoSilvaSouza - Da Of. Própria, Rua Ângelo Ratacaso, 33, Otávio Bonfim, Telefone: 989908066	UND	1,0000000	12,6378	12,6378
	C	PESQUISA PREÇO	Sr. J osé Carlos Silva (Paulista), Rua Padre Mororó, 1772, Otávio Bonfim, Telefone: 996204361, 981070759	UND	1,0000000	12,6378	12,6378
3.3	C	007/PRÓPRIO TRT7	CONFEÇÃO DE ROSCAS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO BITOLA DE 1 POLEGADA EM TORNEARIA MECÂNICA	UN	1,0000000	6,94	6,94
	C	PESQUISA PREÇO	Sr. Orlando Silva Costa - Da mecânica Costa, Rua Ângelo Ratacaso, 61, Otávio Bonfim, Telefone: 999527831, Fortaleza-CE	UND	1,0000000	7,434	7,434
	C	PESQUISA PREÇO	Sr. RicardoSilvaSouza - Da Of. Própria, Rua Ângelo Ratacaso, 33, Otávio Bonfim, Telefone: 989908066	UND	1,0000000	7,434	7,434
	C	PESQUISA PREÇO	Sr. J osé Carlos Silva (Paulista), Rua Padre Mororó, 1772, Otávio Bonfim, Telefone: 996204361, 981070759	UND	1,0000000	5,9472	5,9472
3.4	C	00979/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAP DE FERRO GALVANIZADO DE 4"	UN	1,0000000	30,70	30,70
	I	01167/SINAPI	Cap ou tampão de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 4"	un	1,0000000	19,499382	19,499382
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4700000	13,34403	6,2716941
	C	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4700000	10,496808	4,93349976
3.5	C	99080/SINAPI	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	1,0000000	70,22	70,22
	C	04417/SINAPI	Sarrafo de madeira não aparelhada "2,5 x 7" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	M	1,5556000	3,129714	4,87
	C	04433/SINAPI	Peca de madeira não aparelhada "7,5 x 7,5" cm (3 x 3") macaranduba, angelim ou equivalente da região	M	1,8500000	7,196112	11,87
	C	05068/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	KG	0,0486000	8,749818	0,41
	C	07356/SINAPI	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	L	0,0290000	13,708296	0,4
	C	10567/SINAPI	Tabua de madeira não aparelhada "2,5 x 23" cm (1 x 9") pinus, mista ou equivalente da região	M	0,8663000	5,553198	4,81
	C	88239/SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	1,0898000	11,879532	12,95
	C	88262/SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	2,1795000	14,109732	30,75
	C	91692/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	CHP	0,0116000	17,35839	0,2
	C	91693/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	CHP	0,0505000	15,603966	0,79
	C	94974/SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4:5,4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016	M³	0,0069000	269,787294	1,86
	C	99062/SINAPI	Marcação de pontos em gabarito ou cavalete. af_10/2018	UND	1,0000000	1,315818	1,315818
3.6	C	008/PRÓPRIO TRT7	DESMONTAGEM DE TUBOS EM FERRO GALVANIZADO, J UNTA ROSCÁVEL, DIAM. = 4POLEGADAS (100 MM)	M	1,0000000	3,71	3,71
	C	90778/SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303000	19,499382	0,590831275
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0909000	13,34403	1,212972327
	C	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1818000	10,496808	1,908319694

OBS: ESTE SERVIÇO EQUIVALE AOS MESMOS ÍNDICES DOS INSUMOS DO CÓDIGO 05112/ORSE-DESMONTAGEM DE TUBOS EM Fº Pº, J UNTA COM FLANGES , DIAM. = 100 MM							
3.7	C	009/PRÓPRIO TRT7	DESMONTAGEM DE TUBOS EM FERRO GALVANIZADO, J UNTA ROSCÁVEL, DIAM. = 2 1/2 POLEGADAS (75 MM)	M	1,0000000	3,40	3,40
	C	90776/SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0277000	19,499382	0,540132881
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833000	13,34403	1,111557699
	C	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1668000	10,496808	1,748768213
OBS: ESTE SERVIÇO EQUIVALE AOS MESMOS ÍNDICES DOS INSUMOS DO CÓDIGO 05112/ORSE-DESMONTAGEM DE TUBOS EM Fº Pº, J UNTA COM FLANGES , DIAM. = 100 MM							
3.8	C	010/PRÓPRIO TRT7	DESMONTAGEM DE TUBOS EM FERRO GALVANIZADO, J UNTA ROSCÁVEL, DIAM. = 1 A 1,1/2 POLEGADAS (25 A 50 MM)	M	1,0000000	1,32	1,32
	C	90776/SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0144000	19,499382	0,28
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0434000	13,34403	0,58
	C	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0434000	10,496808	0,46
OBS: ESTE SERVIÇO EQUIVALE AOS MESMOS ÍNDICES DOS INSUMOS DO CÓDIGO 05112/ORSE-DESMONTAGEM DE TUBOS EM Fº Pº, J UNTA COM FLANGES , DIAM. = 100 MM							
3.9	C	10679/ORSE	SERVIÇO DE FURO EM LAJ E DE CONCRETO ARMADO COM Ø=110MM E ESP=15CM	UN	1,0000000	48,32	48,32
	I	11362/ORSE	Serviço de furo em laje de concreto armado com Ø=110mm e esp=15cm	un	1,0000000	48,321	48,321
3.10	C	00892/ORSE	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 4" (100MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE LEVE, E=3,75MM, 10,55KG/M, NBR-5580	M	1,0000000	85,56	85,56
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	13,34403	9,340821
	C	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	10,496808	7,3477656
	I	21016/SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 100 mm (4"), e = 3,75 mm, *10,55* kg/m (nbr 5580)	M	1,0100000	67,850118	68,52861918
	I	00981/ORSE	Fita veda rosca 18mm	M	2,0700000	0,163548	0,33854436
3.11	C	00998/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO DE 4"	UN	1,0000000	99,91	99,91
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	13,34403	9,340821
	I	03271/SINAPI	Flange sextavado de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 4"	UNID	1,0000000	83,216196	83,216196
	C	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	10,496808	7,3477656
3.12	C	72306/SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	139,74	139,74
	I	00003469	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,0000000	117,0855	117,0855
	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500000	13,34403	12,6768285
	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500000	10,496808	9,9719676
3.13	C	72482/SINAPI	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000	198,17	198,17
	I	31433/SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,1160000	4,64625	0,538965
	I	9891/SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UNID	1,0000000	176,170932	176,170932
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	13,34403	12,009627
	C	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	10,496808	9,4471272
3.14	C	72681/SINAPI	NIPL DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000	79,66	79,66
	I	00004183	NIPL DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,0000000	67,731174	67,731174
	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	13,34403	6,672015
	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	10,496808	5,248404
3.15	C	72719/SINAPI	TE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000	175,74	175,74
	I	00006300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,0000000	149,512608	149,512608
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	13,34403	14,678433
	C	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	10,496808	11,5464888
3.16	C	01017/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 4" X 3"	UN	1,0000000	167,68	167,68
	C	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	10,496808	4,93349976
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	13,34403	6,2716941
	I	06316/SINAPI	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 4" x 3"	UN	1,0000000	156,478266	156,478266
3.17	C	10613/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000000	74,98	74,98
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,34403	5,337612
	C	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	10,496808	4,1987232
	I	11290/ORSE	Tê reduçã o ferro galvanizado d=2 1/2 x 1"	UN	1,00	65,441502	65,441502
3.18	C	011/PRÓPRIO TRT7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 4" X 2 1/2"	UN	1,0000000	69,72	69,72
	C	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	10,496808	4,93349976
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	13,34403	6,2716941
	I	781/SINAPI	BUCHA DE REDUÇAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	UNID	1,0000000	58,513014	58,513014
3.19	C	03192/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 1"	UN	1,0000000	32,38	32,38
	C	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	10,496808	4,1987232
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,34403	5,337612
	I	02806/ORSE	Bucha reduçã o ferro galvanizado d=3 x 1"	UN	1,0000000	22,837248	22,837248
3.20	C	008/PRÓPRIO TRT7	REINSTALAÇÃO DA VÁLVULA DE FLUXO CONTÍNUO GALVANIZADA (FORNECIDA)	UN	1,0000000	24,30	24,30
	C	00981/ORSE	Fita veda rosca 18mm	M	2,8200000	0,163548	0,46120536
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,34403	13,34403
	I	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	10,496808	10,496808
	I	09223/ORSE	Valvula de fluxo contínuo galvanizada (p/Incendio)	UNID	0,0000000	126,41517	0
OBS: ESTA COMPOSIÇÃO DERIVA DO SERVIÇO: 08940/ORSE, COM EXCLUSÃO DA VÁLVULA, POR QUE FORNECIDA PELA CONTRATANTE. 3.21 C 04780/ORSE APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, COMPOUND ADESIVO, VEDACIT							
3.21	C	04780/ORSE	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, COMPOUND ADESIVO, VEDACIT OU SIMILAR, APLICAÇÃO EM	M²	1,0000000	40,66	40,66
	I	100131S	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (lixotropico)	kg	1,5000000	24,82956	37,24

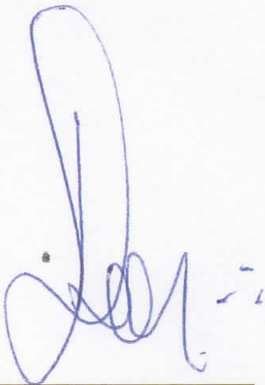
	C	88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500000	13,686258	3,41
3.22	C	92655/SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE	M	1,0000000	50,08	50,08
	I	00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	40,277412	41,84823107
	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3450000	10,51911	3,62909295
	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3450000	13,34403	4,60369035
3.23	C	97535/SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	M	1,0000000	22,16	22,16
	I	00040626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	15,358644	15,95763112
	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	10,51911	2,73496886
	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	13,34403	3,4694478
3.24	C	00957/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	1,0000000	65,63	65,63
	C	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	3,53115	2,11869
	C	06299/SINAPI	Te de ferro galvanizado, de 2 1/2"	UN	1,00	60,54993	60,54993
	I	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	4,928742	2,96
3.25	C	10613/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000000	68,82	68,82
	C	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	3,53115	1,41246
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,40	4,928742	1,97
	I	11290/ORSE	Tê reduçã o ferro galvanizado d=2 1/2 x 1"	UN	1,00	65,441502	65,441502
3.26	C	92353/SINAPI	J OELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E	UN	1,0000000	69,10	69,10
	I	00003148/SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	7,538076	0,22614228
	I	00003470/SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	43,652448	43,652448
	I	00007307/SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070000	16,28046	0,11396322
	C	88248/SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0520000	10,51911	11,06610372
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0520000	13,34403	14,03791956
3.27	C	92382/SINAPI	J OELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	UN	1,0000000	25,17	25,17
	I	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	7,538076	0,097994988
	I	00003472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,0000000	7,486038	7,486038
	I	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	16,28046	0,04884138
	C	88248/SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7350000	10,51911	7,73154585
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7350000	13,34403	9,80786205
3.28	C	92346/SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	42,95	42,95
	I	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	7,538076	0,22614228
	I	00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	25,862886	25,862886
	I	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070000	16,28046	0,11396322
	C	88248/SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020000	10,51911	7,38441522
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020000	13,34403	9,36750906
3.29	C	92657/SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -	UN	1,0000000	12,88	12,88
	I	3148/SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	7,538076	0,097994988
	I	4179/SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,0000000	5,553198	5,553198
	I	7307/SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	16,28046	0,04884138
	C	88248/SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	10,51911	3,16625211
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	13,34403	4,01855303
3.30	C	94499/SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	UN	1,0000000	153,56	153,56
	I	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0380000	7,538076	0,286446888
	I	6011/SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN	1,0000000	133,759962	133,759962
	C	88248/SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	10,51911	8,60463198
	C	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	13,34403	10,91541654
3.31	C	94495/SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	UN	1,0000000	45,47	45,47
	I	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095000	7,538076	0,071611722
	C	00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,0000000	26,91108	26,91108
	C	88248/SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	10,51911	8,147050695
	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	13,34403	10,33495124
3.32	C	99811/SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M²	1,0000000	1,73	1,73
	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650000	10,496808	1,73
3.33	C	06100/ORSE	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE PVC RÍGIDO E PVC DEFOFO DN 75MM	M	1,0000000	0,27	0,27
	C	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0144000	10,496808	0,151154035
	I	02452/ORSE	Caminhão toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potê ncia 160 cv h 0.0038000 45.80 0.16	h	0,0038000	34,04772	0,12
3.34	C	09203/ORSE	3.34 C 09203/ORSE TRANSPORTES COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROÇERIA EM RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1,0000000	0,37	0,37
	C	09483/ORSE	Transportes comercial com caminhã o carroceria em rodovia pavimentada	tkm	1,00	0,3717	0,3717

3.35	C	97917/SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	UN	1,0000000	0,62	0,62
	C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0074100	78,161076	0,579173573
	C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0018500	24,331482	0,045013242
4.			PINTURA DA TUBULAÇÃO METÁLICA DE ALIMENTAÇÃO DOS SPRINKLER DOS SUBSOLOS E SHAFT ENTRE SUBSOLO E QUINTO ANDAR				
4.1	C	04554/ORSE	TAPUME DE PROTEÇÃO EM TELA DE POLIETILENO H=1,20 COM BLOCO DE CONCRETO	M	1,0000000	2,85	2,85
	I	01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,4600000	9,381708	4,32
	I	02185/ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	1,0000000	1,4868	1,49
	I	05081/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0200000	13,611654	0,27
	I	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2000000	10,340694	2,07
	C	00126/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m³	0,0300000	13,611654	0,41
4.2	C	100717/SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M²	1,0000000	4,66	4,66
	I	00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000000	1,107666	0,3322998
	C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2986000	14,488866	4,326375388
4.3	C	100722/SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO	M²	1,0000000	12,79	12,79
	I	00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0110000	11,582172	0,1274
	I	00011174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARÇAO	18L	0,0081000	465,21972	2,8378
	C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779000	14,488866	9,822
4.4	C	100761/SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	M²	1,0000000	31,45	31,45
	I	5318/SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1240000	11,582172	1,4362
	I	7288/SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L	0,4134000	17,76726	7,345
	C	88310/SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0531000	14,488866	15,2582
	C	96308/SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V ? CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,7463000	0,089208	0,0866
	C	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7000000	10,496808	7,3477656
4.5	C	02450/ORSE	LIMPEZA GERAL	M²	1,0000000	1,38	1,38
	I	01997/ORSE	Sabão o em pó	KG	0,0050000	5,2038	0,03
	I	02414/ORSE	Vassoura plaçava	UN	0,0500000	5,87286	0,29
	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	10,496808	1,05
4.6	C	72897/SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M³	1,0000000	13,57	13,57
	I	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2500000	24,896466	6,2241165
	I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	10,496808	7,3477656
4.7	C	97917/SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	M3XKM	1,0000000	0,62	0,62
	C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0074100	78,161076	0,5792
	C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0018500	24,331482	0,045
5.			REPAROS NO SISTEMA DE ATERRAMENTO SPDA DA FACHADA PRINCIPAL DO ANEXO II				
5.1	C	93358/SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	1,0000000	41,53	41,53
	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	10,496808	41,52537245
5.2	C	98111/SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,0000000	16,58	16,58
	I	00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,0000000	10,682658	10,682658
	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	13,656258	2,312
	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	10,496808	1,77711
	C	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,0141000	128,2365	1,80813465
5.3	C	09379/ORSE	HASTE COBREADA COPPERWELD PI/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M	UN	1,0000000	25,87	25,87
	I	101096	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000000	18,585	18,585
	C	88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000000	13,782636	4,13
	C	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000000	10,496808	3,1490424
5.4	C	10907/ORSE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORÇAS DE AÇO	UN	1,0000000	4,60	4,60
	I	111848	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref.TEL-583 ou similar	un	1,0000000	2,170728	2,170728
	C	88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1000000	13,782636	1,38
	C	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1000000	10,496808	1,0496808
5.5	C	09048/ORSE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO)	UN	1,0000000	18,51	18,51
	I	109329	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.tel-560 (pára-raio)	kg	1,0000000	14,868	14,868
	C	88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1500000	13,782636	2,07
	C	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1500000	10,496808	1,5745212
5.6	C	09392/ORSE	CABO DE COBRE NÚ 35 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (3,16M/KG)	M	1,0000000	40,31	40,31
	I	103249	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	m	1,0000000	37,39302	37,39302
	C	88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1200000	13,782636	1,65
	C	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1200000	10,496808	1,25961696
5.7	C	00072/ORSE	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SÁPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M³	1,0000000	20,99	20,99
	C	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000000	10,496808	20,993616



5.8	C	0003/PRÓPRIO TR7	INSTALAÇÃO DE ESTICADOR OLHAL - OLHAL 1" X 6" - LINHA PESADA - NORMA DIN 1480 E AJUSTE DE TENSIONAMENTO	UN	1,0000000	19,50	19,50
	I	11843/ORSE	Esticador olhal - olhal para cabo de aço d=5/8" - linha Leve	UNID	1,0000000	13,82724	13,82724
		88278/SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	11,33685	5,67
		OBS: ESTA COMPOSIÇÃO DERIVA DO SERVIÇO 12522/ORSE COM SUBSTITUIÇÃO DO INSUMO 13340/ORSE (LINHA PESADA) PELO INSUMO 11843/ORSE (LINHA LEVE)					
5.9	C	99811/SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M²	1,0000000	1,73	1,73
	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650000	10,496808	1,73
6.			SERVIÇOS FINAIS				
6.1	C	03464/ORSE	TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO MUNCK (MIN.=100KM)	KM	1,0000000	2,23	2,23
	C	102744	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	km	1,0000000	2,2302	2,2302
6.2	C	02450/ORSE	LIMPEZA GERAL	M²	1,0000000	1,38	1,38
	I	01997/ORSE	Sabão e em pó	KG	0,0050000	5,2038	0,03
	I	02414/ORSE	Vassoura piaçava	UN	0,0500000	5,87286	0,29
	C	S88316S	Servente com encargos complementares	h	0,1000000	10,496808	1,05
6.3	C	72897/SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (NAO INCLUI O CUSTO IMPRODUTIVO DO CAMINHÃO BASCULANTE)	M³	1,0000000	13,57	13,57
	C	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2500000	24,896466	6,22
	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	10,496808	7,3477656
6.4	C	97917/SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	M3XKM	1,0000000	0,62	0,62
	C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0074100	78,161076	0,58
	C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0018500	24,331482	0,05

Fortaleza, 15 de Setembro de 2020.



Moretto Máquinas e construções Ltda.
 Luiz Rogerio Moreto de Souza
 Sócio Administrador
 CPF: 304.599.728-71
 RG:20073016548, SSPDS-CE



Jose Edylson Rocha
 Engenheiro Civil
 CREA 26203CE
 CPF 552.516.768-91



PODER JUDICIÁRIO
 JUSTIÇA DO TRABALHO
 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7ª REGIÃO
 DIVISÃO DE ENGENHARIA

Planilha de Composição
 dos Encargos Sociais
 incidentes sobre mão-de-
 obra horista (Com
 Desoneração)

PROAD 3299/2019

OBJETO: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE RECALQUE, REPAROS EM TUBULAÇÕES DE
 INCÊNDIO E NO ATERRAMENTO DE PARA-RAIOS (SPDA), DO PRÉDIO ANEXO II, SITUADO NA RUA VICENTE
 LEITE, 1281, CEP 60170-151, ALDEOTA, FORTALEZA-CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	1,5000	1,5000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	35,3000	35,3000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8600	0,0000
B2	Feridos	3,9300	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8800	0,6900
B4	13º Salário	10,6600	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4200	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	12,5500	9,8200
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	48,2200	19,5800
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,8200	2,9900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,0900	0,0700
C3	Férias Indenizadas	1,2900	1,0100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,7800	2,9600
C5	Indenização Adicional	0,3200	0,2500
	TOTAL	9,3000	7,2800
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,7400	7,2100
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,3400	0,2600
	TOTAL	18,0800	7,4700


Horista = 110,90%
 Mensalista = 69,63%

A + B + C + D

Fortaleza, 15 de Setembro de 2020.

Moretto Máquinas e Construções Ltda.
 Luiz Roderio Moreto de Souza
 Sócio Administrador
 CPF: 304.599.728-71
 RG:20073016548. SSPDS-CE

Jose Edyson Rocha
 Engenheiro Civil
 CREA 26203CE
 CPF 552.516.768-91

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PLANILHA SINTÉTICA ORÇAMENTÁRIA	DATA :	04/09/2020	BDI : 28,89%
			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			ORSE	2020/02	112,40% 71,13% 06/2020
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 05/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	15,6350
TOTAL		16,4350

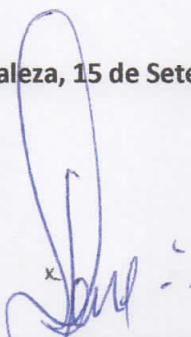
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

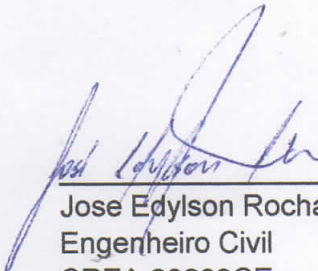
I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	1,8000
	PIS	0,6500
	DESONERAÇÃO (CONFORME LEI 12.844/13)	0,0000
TOTAL		5,4500

BDI = 28,89%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Fortaleza, 15 de Setembro de 2020.


Moretto Maquinas e construções Ltda.
Luiz Rogerio Moreto de Souza
Sócio Administrador


Jose Edylson Roche
Engenheiro Civil
CREA 26203CE



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7ª REGIÃO
DIVISÃO DE ENGENHARIA

CRONOGRAMA

PROAD 3299/2019

OBJETO: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE RECALQUE, REPAROS EM TUBULAÇÕES DE INCÊNDIO E NO ATERRAMENTO DE PARA-RAIOS (SPDA), DO PRÉDIO ANEXO II, SITUADO NA RUA VICENTE LEITE, 1281, CEP 60170-151, ALDEOTA, FORTALEZA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS TÉCNICOS	15.919,16	36,00% 5.730,90	28,00% 4.616,56	35,00% 5.571,71	100,00% 15.919,16
2	SUBSTITUIÇÃO DA TUBULAÇÕES DE RECALQUE COM ALIMENTAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA DO 5º ANDAR	34.236,06	70,00% 23.965,24	30,00% 10.270,82		100,00% 34.236,06
3	REPAROS NA TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO NA ÁREA DO BARRILETE E ENTRE O SUBSOLO E QUINTO ANDAR	20.597,14	30,00% 6.179,14	50,00% 10.298,57	20,00% 4.119,43	100,00% 20.597,14
4	PINTURA DA TUBULAÇÃO METÁLICA DE ALIMENTAÇÃO DOS SPRINKLER DOS SUBSOLOS E SHAFT ENTRE SUBSOLO E QUINTO ANDAR	7.371,66	35,00% 2.580,08	55,00% 4.054,42	10,00% 737,17	100,00% 7.371,66
5	REPAROS NO SISTEMA DE ATERRAMENTO SPDA DA FACHADA PRINCIPAL DO ANEXO II	2.013,02	20,00% 402,60	50,00% 1.107,16	25,00% 503,25	100,00% 2.013,02
6	SERVIÇOS FINAIS	358,55			100,00% 358,55	100,00% 358,55
		80.495,59	36.857,97	30.347,52	11.290,11	80.495,59
			38.857,97	69.205,49	80.495,59	

Fortaleza, 15 de Setembro de 2020.

Moretto Maquinas e construções Ltda.
Luiz Rogério Moreto de Souza
Sócio Administrador
CPF: 304.599.728-71
RG:20073016548, SSPDS-CE

Jose Edylson Rocha
Engenheiro Civil
CREA 26203CE
CPF 552.516.768-91