

CARTA PROPOSTA - TOMADA DE PREÇOS 001/2018

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
	0			LINHA FOLLMANN, WACHTER E SANTA LUCIA		0		BDI 1	0	0
Meta	1.			REDE DE AGUA LINHA WACHTER		0		BDI 1		
Nível 2	1.1.	sinapi-i	4813	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	0		BDI 1		
Serviço	1.1.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,5		BDI 2		
Nível 2	1.2.			MATERIAL REDE DE DISTRIBUIÇÃO		0		BDI 1		
Serviço	1.2.1.	sinapi-i	25883	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	2257		BDI 1		
Serviço	1.2.2.	sinapi-i	9815	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	512		BDI 1		
Serviço	1.2.3.	sinapi-i	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1241		BDI 1		
Serviço	1.2.4.	sinapi-i	11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2		BDI 1		
Serviço	1.2.5.	sinapi-i	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1		BDI 1		
Serviço	1.2.6.	sinapi-i	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	1		BDI 1		
Serviço	1.2.7.	sinapi-i	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6		BDI 1		
Serviço	1.2.8.	sinapi	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2		BDI 1		
Serviço	1.2.9.	sinapi	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2		BDI 1		
Nível 2	1.3.			LUVAS, ADAPTADORES, REGISTROS,, VALVULAS RTENÇÃO.		0		BDI 1		

CARTA PROPOSTA - TOMADA DE PREÇOS 001/2018

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
						0		BDI 1	0	0
Serviço	1.3.1.	sinapi	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11		BDI 1		
Serviço	1.3.2.	sinapi-i	37423	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	3		BDI 1		
Serviço	1.3.3.	sinapi-i	64	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	6		BDI 1		
Serviço	1.3.4.	sinapi-i	37418	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	7		BDI 1		
Serviço	1.3.5.	sinapi	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1		BDI 1		
Serviço	1.3.6.	sinapi	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3		BDI 1		
Serviço	1.3.7.	sinapi	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1		BDI 1		
Serviço	1.3.8.	sinapi-i	55	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	15		BDI 1		
Serviço	1.3.9.	sinapi	73827/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15		BDI 1		
Serviço	1.3.10.	sinapi-i	12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	15		BDI 1		
Serviço	1.3.11.	sinapi	73795/1	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1		BDI 1		
Nível 2	1.4.			ABERTURA DE VALAS		0		BDI 1		
Serviço	1.4.1.	sinapi	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	1283,2		BDI 1		
Serviço	1.4.2.	sinapi	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1283,2		BDI 1		
Nível 2	1.5.			MÃO DE OBRA COLOCAÇÃO TUBOS PEAD		0		BDI 1		
Serviço	1.5.1.	geral	a1113	ASSENTAMENTO TUBO PEAD	M	4010		BDI 1		

CARTA PROPOSTA - TOMADA DE PREÇOS 001/2018

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Nível 2	1.6.			TRATAMENTO DA AGUA		0		BDI 1	0	0
Serviço	1.6.1.	cotação	B1114	DOSADOR E CLORADOR DE CLORO E FLUOR (Com Instalação)	UNIDADE	1		BDI 1		
Nível 2	1.7.			ABRIGO ALVENARIA 2,3X1,8M P/ COMANDO E PRODUTOS QUIMICOS		0		BDI 1		
Serviço	1.7.1.	sinapi	73992/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	4,15		BDI 2		
Serviço	1.7.2.	sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,53		BDI 2		
Serviço	1.7.3.	sinapi	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	3,28		BDI 2		
Serviço	1.7.4.	sinapi	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,64		BDI 2		
Serviço	1.7.5.	sinapi	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	7,58		BDI 2		
Serviço	1.7.6.	sinapi	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	8,04		BDI 2		
Serviço	1.7.7.	sinapi	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	20,24		BDI 2		
Serviço	1.7.8.	sinapi	83742	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	M2	2,46		BDI 2		
Serviço	1.7.9.	sinapi	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,27		BDI 2		
Serviço	1.7.10.	sinapi	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	14,87		BDI 2		
Serviço	1.7.11.	sinapi	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	7,32		BDI 2		
Serviço	1.7.12.	sinapi-i	11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	1		BDI 2		

CARTA PROPOSTA - TOMADA DE PREÇOS 001/2018

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
						0		BDI 1	0	0
Serviço	1.7.13.	sinapi	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	1,68		BDI 2		
Serviço	1.7.14.	sinapi	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	29,74		BDI 2		
Serviço	1.7.15.	sinapi	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	29,74		BDI 2		
Serviço	1.7.16.	sinapi	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	4,08		BDI 2		
Serviço	1.7.17.	sinapi	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	0,36		BDI 2		
Serviço	1.7.18.	sinapi	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	29,74		BDI 2		
Nível 2	1.8.			INSTALAÇÃO BOMBEAMENTO - POÇO EXISTENTE		0		BDI 1		
Serviço	1.8.1.	sinapi-i	761	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H	UN	1		BDI 1		
Serviço	1.8.2.	cotação	b1115	QUADRO DE COMANDO BOMB SUBM FORN (Com Instalação)	unidade	1		BDI 1		
Serviço	1.8.3.	geral	a1114	TUBO AÇO GALV 1 1/2" INSTALADO POÇO TUBULAR	M	120		BDI 1		
Serviço	1.8.4.	SINAPI-I	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	130		BDI 1		
Serviço	1.8.5.	sinapi	92374	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20		BDI 1		
Serviço	1.8.6.	sinapi-i	1809	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	UN	2		BDI 1		

CARTA PROPOSTA - TOMADA DE PREÇOS 001/2018

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
						0				
Serviço	1.8.7.	sinapi-i	9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	1		BDI 1	0	0
Serviço	1.8.8.	sinapi-i	10236	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO	UN	1		BDI 1		
Serviço	1.8.9.	sinapi-i	787	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	1		BDI 1		
Serviço	1.8.10.	sinapi	92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2		BDI 1		
Serviço	1.8.11.	cotação	b1116	TAMPÃO TERMINAL PVC 6" P/ POÇO montagem e instalação	UNIDADE	1		BDI 1		
Nível 2	1.9.			PROTEÇÃO SANITARIA 6X6M - POÇO E CAIXA DE AGUA		0		BDI 1		
Serviço	1.9.1.	sinapi-i	4102	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 3,00 M	UN	10		BDI 2		
Serviço	1.9.2.	sinapi-i	4108	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 2,00 M	UN	14		BDI 2		
Serviço	1.9.3.	sinapi	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	13,2		BDI 2		
Serviço	1.9.4.	sinapi-i	10928	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	66		BDI 2		
Serviço	1.9.5.	sinapi-i	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	8,9		BDI 2		
Serviço	1.9.6.	Geral	a1116	Portão de tela 2 folhas de abrir 2x1,80 com requadro de cantoneira 1"x1/8" (LxE) instalado	UNIDADE	2		BDI 2		
Serviço	1.9.7.	sinapi-i	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,5		BDI 2		
Nível 2	1.10.			CAIXA DE AGUA		0		BDI 1		
Serviço	1.10.1.	sinapi-i	37106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	1		BDI 1		
Nível 2	1.11.			TORRE METALICA 4M ALTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		0		BDI 1		
Serviço	1.11.1.	sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	1,73		BDI 2		
Serviço	1.11.2.	sinapi	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0,29		BDI 2		
Serviço	1.11.3.	sinapi	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	30,97		BDI 2		

CARTA PROPOSTA - TOMADA DE PREÇOS 001/2018

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
						0		BDI 1	0	0
Serviço	1.11.4.	sinapi	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,44		BDI 2		
Serviço	1.11.5.	sinapi-i	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	6,72		BDI 2		
Serviço	1.11.6.	cotação	b1117	CANTONEIRA 2.1/2"x1/4" EM L AÇO CA 25 - BARRA 6M montagem e instalação	M	66,63		BDI 2		
Serviço	1.11.7.	cotação	b1118	CANTONEIRA 1.1/2"x3/16" EM L AÇO CA 25 - BARRA 6M montagem e instalação	M	84,36		BDI 2		
Serviço	1.11.8.	sinapi-i	1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	70,07		BDI 2		
Serviço	1.11.9.	sinapi-i	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	20		BDI 2		
Serviço	1.11.10.	sinapi	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	38,47		BDI 2		
Nível 2	1.12.			ENTRADA DE ENERGIA TRIFASICA		0		BDI 1		
Serviço	1.12.1.	geral	a1115	ENTRADA DE ENERGIA TRIFASICA	UNIDADE	1		BDI 2		
Meta	2.			REDE DE AGUA LINHA FOLLMANN		0		BDI 1		
Nível 2	2.1.			MATERIAL REDE DE DISTRIBUIÇÃO		0		BDI 1		
Serviço	2.1.1.	sinapi-i	25883	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	3442		BDI 1		
Serviço	2.1.2.	sinapi-i	9815	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	450		BDI 1		
Serviço	2.1.3.	sinapi-i	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	3010		BDI 1		
Serviço	2.1.4.	sinapi-i	11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2		BDI 1		
Serviço	2.1.5.	sinapi-i	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	1		BDI 1		
Serviço	2.1.6.	sinapi-i	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6		BDI 1		

CARTA PROPOSTA - TOMADA DE PREÇOS 001/2018

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
						0		BDI 1	0	0
Serviço	2.1.7.	sinapi	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2		BDI 1		
Serviço	2.1.8.	sinapi	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2		BDI 1		
Nível 2	2.2.			LUVAS, ADAPTADORES, REGISTROS,, VALVULAS RETENÇÃO		0		BDI 1		
Serviço	2.2.1.	sinapi	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17		BDI 1		
Serviço	2.2.2.	sinapi-i	37423	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	2		BDI 1		
Serviço	2.2.3.	sinapi-i	64	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	15		BDI 1		
Serviço	2.2.4.	sinapi-i	37418	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	21		BDI 1		
Serviço	2.2.5.	sinapi	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2		BDI 1		
Serviço	2.2.6.	sinapi	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3		BDI 1		
Serviço	2.2.7.	sinapi	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2		BDI 1		
Serviço	2.2.8.	sinapi-i	55	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	21		BDI 1		
Serviço	2.2.9.	sinapi	73827/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21		BDI 1		
Serviço	2.2.10.	sinapi-i	12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	21		BDI 1		
Serviço	2.2.11.	sinapi	73795/8	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1		BDI 1		

CARTA PROPOSTA - TOMADA DE PREÇOS 001/2018

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
						0		BDI 1	0	0
Serviço	2.2.12.	sinapi	73795/9	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1		BDI 1		
Serviço	2.2.13.	sinapi	73795/12	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1		BDI 1		
Nível 2	2.3.			ABERTURA DE VALAS		0		BDI 1		
Serviço	2.3.1.	sinapi	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	2208,64		BDI 1		
Serviço	2.3.2.	sinapi	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2208,64		BDI 1		
Nível 2	2.4.			MÃO DE OBRA COLOCAÇÃO TUBOS PEAD		0		BDI 1		
Serviço	2.4.1.	geral	a1113	ASSENTAMENTO TUBO PEAD	M	6902		BDI 1		
Nível 2	2.5.			TRATAMENTO DA ÁGUA		0		BDI 1		
Serviço	2.5.1.	cotação	B1114	DOSADOR E CLORADOR DE CLORO E FLUOR (Com Instalação)	UNIDADE	1		BDI 1		
Nível 2	2.6.			ABRIGO ALVENARIA 2,3X1,8M P/ COMANDO E PRODUTOS QUIMICOS		0		BDI 1		
Serviço	2.6.1.	sinapi	73992/1	LOCAAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	4,15		BDI 2		
Serviço	2.6.2.	sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,53		BDI 2		
Serviço	2.6.3.	sinapi	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	3,28		BDI 2		
Serviço	2.6.4.	sinapi	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,64		BDI 2		
Serviço	2.6.5.	sinapi	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	7,58		BDI 2		
Serviço	2.6.6.	sinapi	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	8,04		BDI 2		
Serviço	2.6.7.	sinapi	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	20,24		BDI 2		

CARTA PROPOSTA - TOMADA DE PREÇOS 001/2018

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
						0		BDI 1	0	0
Serviço	2.6.8.	sinapi	83742	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	M2	2,46		BDI 2		
Serviço	2.6.9.	sinapi	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,27		BDI 2		
Serviço	2.6.10.	sinapi	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	14,87		BDI 2		
Serviço	2.6.11.	sinapi	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	7,32		BDI 2		
Serviço	2.6.12.	sinapi-i	11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	1		BDI 2		
Serviço	2.6.13.	sinapi	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	1,68		BDI 2		
Serviço	2.6.14.	sinapi	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	29,74		BDI 2		
Serviço	2.6.15.	sinapi	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	29,74		BDI 2		
Serviço	2.6.16.	sinapi	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAIO)	M2	4,08		BDI 2		
Serviço	2.6.17.	sinapi	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	0,36		BDI 2		
Serviço	2.6.18.	sinapi	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	29,74		BDI 2		
Nível 2	2.7.			CAIXA DE AGUA		0		BDI 1		
Serviço	2.7.1.	sinapi-i	37106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	1		BDI 1		

CARTA PROPOSTA - TOMADA DE PREÇOS 001/2018

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
						0		BDI 1	0	0
Nível 2	2.8.			TORRE METALICA 4M ALTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		0		BDI 1		
Serviço	2.8.1.	sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	1,73		BDI 2		
Serviço	2.8.2.	sinapi	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,29		BDI 2		
Serviço	2.8.3.	sinapi	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	30,97		BDI 2		
Serviço	2.8.4.	sinapi	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,44		BDI 2		
Serviço	2.8.5.	sinapi-i	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	6,72		BDI 2		
Serviço	2.8.6.	cotação	b1117	CANTONEIRA 2.1/2"x1/4" EM L AÇO CA 25 - BARRA 6M montagem e instalação	M	66,63		BDI 2		
Serviço	2.8.7.	cotação	b1118	CANTONEIRA 1.1/2"x3/16" EM L AÇO CA 25 - BARRA 6M montagem e instalação	M	84,36		BDI 2		
Serviço	2.8.8.	sinapi-i	1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	70,07		BDI 2		
Serviço	2.8.9.	sinapi-i	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	20		BDI 2		
Serviço	2.8.10.	sinapi	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	38,47		BDI 2		
Nível 2	2.9.			PROTEÇÃO SANITARIA 6X6M - CAIXA DE ÁGUA		0		BDI 1		
Serviço	2.9.1.	sinapi-i	4102	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 3,00 M	UN	5		BDI 2		
Serviço	2.9.2.	sinapi-i	4108	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 2,00 M	UN	7		BDI 2		
Serviço	2.9.3.	sinapi	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,6		BDI 2		
Serviço	2.9.4.	sinapi-i	10928	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	33		BDI 2		
Serviço	2.9.5.	sinapi-i	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	4,45		BDI 2		
Serviço	2.9.6.	Geral	a1116	Portão de tela 2 folhas de abrir 2x1,80 com requadro de cantoneira 1"x1/8" (LxE) instalado	UNIDADE	1		BDI 2		
Serviço	2.9.7.	sinapi-i	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,25		BDI 2		
Nível 2	2.10.			ENTRADA DE ENERGIA TRIFASICA		0		BDI 1		

CARTA PROPOSTA - TOMADA DE PREÇOS 001/2018

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	2.10.1.	geral	a1115	ENTRADA DE ENERGIA TRIFASICA	UNIDADE	1		BDI 1 BDI 2	0	0
Meta	3.			REDE AGUA SANTA LUCIA		0		BDI 1		
Nível 2	3.1.			MATERIAL REDE DE DISTRIBUIÇÃO e ADUÇÃO		0		BDI 1		
Serviço	3.1.1.	sinapi-i	25883	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	2087		BDI 1		
Serviço	3.1.2.	sinapi-i	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	497		BDI 1		
Serviço	3.1.3.	sinapi-i	11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2		BDI 1		
Serviço	3.1.4.	sinapi-i	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2		BDI 1		
Serviço	3.1.5.	sinapi-i	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	1		BDI 1		
Serviço	3.1.6.	sinapi-i	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6		BDI 1		
Serviço	3.1.7.	sinapi	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2		BDI 1		
Serviço	3.1.8.	sinapi	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2		BDI 1		
Nível 2	3.2.			LUVAS, ADAPTADORES, REGISTROS,, VALVULAS RETENÇÃO		0		BDI 1		
Serviço	3.2.1.	sinapi	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9		BDI 1		
Serviço	3.2.2.	sinapi-i	64	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	3		BDI 1		
Serviço	3.2.3.	sinapi-i	37418	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	5		BDI 1		

CARTA PROPOSTA - TOMADA DE PREÇOS 001/2018

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
						0		BDI 1	0	0
Serviço	3.2.4.	sinapi	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2		BDI 1		
Serviço	3.2.5.	sinapi	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1		BDI 1		
Serviço	3.2.6.	sinapi-i	55	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	8		BDI 1		
Serviço	3.2.7.	sinapi	73827/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8		BDI 1		
Serviço	3.2.8.	sinapi-i	12773	HIDROMETRO UNIATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	8		BDI 1		
Nível 2	3.3.			ABERTURA DE VALAS		0		BDI 1		
Serviço	3.3.1.	sinapi	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	826,88		BDI 1		
Serviço	3.3.2.	sinapi	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	826,88		BDI 1		
Nível 2	3.4.			MÃO DE OBRA COLOCAÇÃO TUBOS PEAD		0		BDI 1		
Serviço	3.4.1.	geral	a1113	ASSENTAMENTO TUBO PEAD	M	2584		BDI 1		
Nível 2	3.5.			TRATAMENTO DA AGUA		0		BDI 1		
Serviço	3.5.1.	cotação	B1114	DOSADOR E CLORADOR DE CLORO E FLUOR (Com Instalação)	UNIDADE	1		BDI 1		
Nível 2	3.6.			ABRIGO ALVENARIA 2,3X1,8M P/ COMANDO E PRODUTOS QUIMICOS		0		BDI 1		
Serviço	3.6.1.	sinapi	73992/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	4,15		BDI 2		
Serviço	3.6.2.	sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,53		BDI 2		
Serviço	3.6.3.	sinapi	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	3,28		BDI 2		
Serviço	3.6.4.	sinapi	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,64		BDI 2		

CARTA PROPOSTA - TOMADA DE PREÇOS 001/2018

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
						0		BDI 1	0	0
Serviço	3.6.5.	sinapi	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	7,58		BDI 2		
Serviço	3.6.6.	sinapi	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	8,04		BDI 2		
Serviço	3.6.7.	sinapi	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	20,24		BDI 2		
Serviço	3.6.8.	sinapi	83742	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	M2	2,46		BDI 2		
Serviço	3.6.9.	sinapi	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,27		BDI 2		
Serviço	3.6.10.	sinapi	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	14,87		BDI 2		
Serviço	3.6.11.	sinapi	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	7,32		BDI 2		
Serviço	3.6.12.	sinapi-i	11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	1		BDI 2		
Serviço	3.6.13.	sinapi	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	1,68		BDI 2		
Serviço	3.6.14.	sinapi	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	29,74		BDI 2		
Serviço	3.6.15.	sinapi	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	29,74		BDI 2		
Serviço	3.6.16.	sinapi	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	4,08		BDI 2		

CARTA PROPOSTA - TOMADA DE PREÇOS 001/2018

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
						0		BDI 1	0	0
Serviço	3.6.17.	sinapi	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	0,36		BDI 2		
Serviço	3.6.18.	sinapi	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	29,74		BDI 2		
Nível 2	3.7.			PROTEÇÃO SANITARIA 6X6M - CAIXA DE AGUA		0		BDI 1		
Serviço	3.7.1.	sinapi-i	4102	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 3,00 M	UN	5		BDI 2		
Serviço	3.7.2.	sinapi-i	4108	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 2,00 M	UN	7		BDI 2		
Serviço	3.7.3.	sinapi	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,6		BDI 2		
Serviço	3.7.4.	sinapi-i	10928	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	33		BDI 2		
Serviço	3.7.5.	sinapi-i	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	4,45		BDI 2		
Serviço	3.7.6.	Geral	a1116	Portão de tela 2 folhas de abrir 2x1,80 com requadro de cantoneira 1"x1/8" (LxE) instalado	UNIDADE	1		BDI 2		
Serviço	3.7.7.	sinapi-i	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,25		BDI 2		
Nível 2	3.8.			CAIXA DE AGUA		0		BDI 1		
Serviço	3.8.1.	sinapi-i	37106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	1		BDI 1		
Nível 2	3.9.			TORRE METALICA 4M ALTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		0		BDI 1		
Serviço	3.9.1.	sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	1,73		BDI 2		
Serviço	3.9.2.	sinapi	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,29		BDI 2		
Serviço	3.9.3.	sinapi	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	30,97		BDI 2		
Serviço	3.9.4.	sinapi	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,44		BDI 2		
Serviço	3.9.5.	sinapi-i	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	6,72		BDI 2		
Serviço	3.9.6.	cotação	b1117	CANTONEIRA 2.1/2"x1/4" EM L AÇO CA 25 - BARRA 6M montagem e instalação	M	66,63		BDI 2		
Serviço	3.9.7.	cotação	b1118	CANTONEIRA 1.1/2"x3/16" EM L AÇO CA 25 - BARRA 6M montagem e instalação	M	84,36		BDI 2		

CARTA PROPOSTA - TOMADA DE PREÇOS 001/2018

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
						0		BDI 1	0	0
Serviço	3.9.8.	sinapi-i	1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	70,07		BDI 2		
Serviço	3.9.9.	sinapi-i	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	20		BDI 2		
Serviço	3.9.10.	sinapi	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	38,47		BDI 2		
Nível 2	3.10.			ENTRADA DE ENERGIA TRIFASICA		0		BDI 1		
Serviço	3.10.1.	geral	a1115	ENTRADA DE ENERGIA TRIFASICA	UNIDADE	1		BDI 2		
Nível 2	3.11.			PASSAGEM DO RIACHO		0		BDI 1		
Serviço	3.11.1.	sinapi-i	7753	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1		BDI 2		
Serviço	3.11.2.	sinapi	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	1,2		BDI 2		

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

MUNICIPIO DE SÃO MARTINHO RS
Local

43193
Data