

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - LOTEAMENTO INOVAR 45
OBJETO: EXECUÇÃO OBRA DE REDE DE ÁGUA NO LOTEAMENTO INOVAR
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AUGUSTO/RS
CNPJ: 87.613.105/0001-02

DADOS DO ORÇAMENTO		
Data-Referência (SINAPI Porto Alegre)		08-2024 (N DES.)
BDI		21,59%
Encargos sociais	Horista	112,88%
	Mensalista	69,79%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	BDI %	EVENTO	PREÇO UNITÁRIO (R\$) MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO (R\$) MATERIAL	TOTAL UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$) MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$) MATERIAL	TOTAL GERAL (R\$)
			TOTAL								15.721,54	42.612,75	58.334,29
1.			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	-						-	15.721,54	42.612,75	58.334,29
1.1.			TRECHO S1 - ITENS DE MATERIAIS E SERVIÇOS	-						-	9.400,64	25.132,60	34.533,24
1.1.1.	Cotação	1	TB PVC C/PB JEI/JERI CL-15 DN 50	M	203,00	21,59%	1. TRECHO S1	-	32,42	32,42	-	6.581,26	6.581,26
1.1.2.	Cotação	2	CAP FOFO P/PVC PBA JE2GS DN 50	PÇ	3,00	21,59%	1. TRECHO S1	-	24,32	24,32	-	72,96	72,96
1.1.3.	Cotação	3	TE FOFO P/PVC C/B JE DN 50 X DN 50	PÇ	3,00	21,59%	1. TRECHO S1	-	92,65	92,65	-	277,95	277,95
1.1.4.	Cotação	4	REGISTRO EURO 20, TIPO 21, DN 50	PÇ	1,00	21,59%	1. TRECHO S1	-	182,39	182,39	-	182,39	182,39
1.1.5.	Composição	02	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA - DIMENSÕES INTERNAS DE 1M X 1M E PROFUNDIDADE DE 1,40M. TAMPÃO EM CONCRETO ARMADO 70X70CM E ESPESSURA DE 15CM	UN	1,00	21,59%	1. TRECHO S1	1.260,16	2.240,28	3.500,44	1.260,16	2.240,28	3.500,44
1.1.6.	Cotação	5	TB PEAD P/RAMAL PRED AZUL DE 20	M	286,00	21,59%	1. TRECHO S1	-	6,81	6,81	-	1.947,66	1.947,66
1.1.7.	Cotação	6	TE SERV PPR P/PVC P/PEAD DN 50 X DE 20	PÇ	44,00	21,59%	1. TRECHO S1	-	67,74	67,74	-	2.980,56	2.980,56
1.1.8.	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	410,76	21,59%	1. TRECHO S1	4,35	6,80	11,15	1.786,80	2.793,17	4.579,97
1.1.9.	SINAPI	104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	410,76	21,59%	1. TRECHO S1	8,98	15,28	24,26	3.688,63	6.276,41	9.965,04
1.1.10.	Composição	01	COMPOSIÇÃO REFERENTE O SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	489,00	21,59%	1. TRECHO S1	5,45	3,64	9,09	2.665,05	1.779,96	4.445,01
1.2.			TRECHO S2 - ITENS DE MATERIAIS E SERVIÇOS	-				-	-	-	6.320,90	17.480,15	23.801,05
1.2.1.	Cotação	1	TB PVC C/PB JEI/JERI CL-15 DN 50	M	187,00	21,59%	2. TRECHO S2	-	32,42	32,42	-	6.062,54	6.062,54
1.2.2.	Cotação	2	CAP FOFO P/PVC PBA JE2GS DN 50	PÇ	2,00	21,59%	2. TRECHO S2	-	24,32	24,32	-	48,64	48,64
1.2.3.	Cotação	3	TE FOFO P/PVC C/B JE DN 50 X DN 50	PÇ	2,00	21,59%	2. TRECHO S2	-	92,65	92,65	-	185,30	185,30
1.2.4.	Cotação	4	REGISTRO EURO 20, TIPO 21, DN 50	PÇ	1,00	21,59%	2. TRECHO S2	-	182,39	182,39	-	182,39	182,39
1.2.5.	Composição	02	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA - DIMENSÕES INTERNAS DE 1M X 1M E PROFUNDIDADE DE 1,40M. TAMPÃO EM CONCRETO ARMADO 70X70CM E ESPESSURA DE 15CM	UN	1,00	21,59%	2. TRECHO S2	1.260,16	2.240,28	3.500,44	1.260,16	2.240,28	3.500,44
1.2.6.	Cotação	5	TB PEAD P/RAMAL PRED AZUL DE 20	M	117,00	21,59%	2. TRECHO S2	-	6,81	6,81	-	796,77	796,77
1.2.7.	Cotação	6	TE SERV PPR P/PVC P/PEAD DN 50 X DE 20	PÇ	18,00	21,59%	2. TRECHO S2	-	67,74	67,74	-	1.219,32	1.219,32

1.2.8.	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	255,36	21,59%	2. TRECHO S2	4,35	6,80	11,15	1.110,81	1.736,45	2.847,26
1.2.9.	SINAPI	104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	255,36	21,59%	2. TRECHO S2	8,98	15,28	24,26	2.293,13	3.901,90	6.195,03
1.2.10.	Composição	01	COMPOSIÇÃO REFERENTE O SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	304,00	21,59%	2. TRECHO S2	5,45	3,64	9,09	1.656,80	1.106,56	2.763,36

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária NÃO DESONERADO, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:
Nome:
CREA/CAU: _____

Santo Augusto/RS
quarta-feira, 23 de outubro de 2024

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	01	COMPOSIÇÃO REFERENTE O SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M		6,86	7,48
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075	21,16	23,75
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075	25,81	29,16
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05	29,69	29,69
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075	18,87	21,17
SINAPI-I	119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,05	9,35	9,35
COMPOSIÇÃO	02	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA - DIMENSÕES INTERNAS DE 1M X 1M E PROFUNDIDADE DE 1,40M. TAMPÃO EM CONCRETO ARMADO 70X70CM E ESPESSURA DE 15CM	UN		2.735,94	2.878,89
SINAPI	99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1	2.562,50	2.692,87
SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0735	2.359,83	2.530,92

Data

Responsável Técnico:

CREA/CAU:

DRENAGEM LOTEAMENTO INOVAR 45

OBJETO: EXECUÇÃO DE DRENAGEM NO LOTEAMENTO INOVAR

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AUGUSTO/RS

CNPJ: 87.613.105/0001-02

DADOS DO ORÇAMENTO		
Data-Referência (SINAPI Porto Alegre)		08-2024 (N DES.)
BDI		20,00%
Encargos sociais	Horista	112,88%
	Mensalista	69,79%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	BDI %	EVENTO	PREÇO UNITÁRIO (R\$) MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO (R\$) MATERIAL	TOTAL UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$) MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$) MATERIAL	TOTAL GERAL (R\$)
			TOTAL								42.283,72	126.833,81	169.117,53
1.			DRENAGEM LOTEAMENTO INOVAR 45	-						-	42.283,72	126.833,81	169.117,53
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-				-	-	-	1.330,70	3.992,14	5.322,84
1.1.1.	Composição	04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	0,50	20,00%	1.ADMIN. LOCAL	1.330,71	3.992,13	5.322,84	665,35	1.996,07	2.661,42
1.1.2.	Composição	04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	0,50	20,00%	1.ADMIN. LOCAL	1.330,71	3.992,13	5.322,84	665,35	1.996,07	2.661,42
1.2.			DRENAGEM	-						-	31.533,26	94.582,53	126.115,79
1.2.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	2,00	20,00%	2.DRENAGEM	138,09	414,26	552,35	276,18	828,52	1.104,70
1.2.2.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	292,00	20,00%	2.DRENAGEM	2,65	7,95	10,60	773,80	2.321,40	3.095,20
1.2.3.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	569,40	20,00%	2.DRENAGEM	2,34	7,01	9,35	1.332,40	3.991,49	5.323,89
1.2.4.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	350,40	20,00%	2.DRENAGEM	2,01	6,01	8,02	704,31	2.105,90	2.810,21
1.2.5.	Composição	20	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES - PS1) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	37,00	20,00%	2.DRENAGEM	47,17	141,52	188,69	1.745,29	5.236,24	6.981,53
1.2.6.	Composição	19	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES - PS1) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	127,00	20,00%	2.DRENAGEM	51,48	154,43	205,91	6.537,96	19.612,61	26.150,57
1.2.7.	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	128,00	20,00%	2.DRENAGEM	141,36	424,09	565,45	18.094,08	54.283,52	72.377,60
1.2.8.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	486,88	20,00%	2.DRENAGEM	4,25	12,74	16,99	2.069,24	6.202,85	8.272,09
1.3.			CAIXAS COLETORAS	-				-	-	-	9.419,76	28.259,14	37.678,90
1.3.1.	Composição	16	CAIXA COLETORA PARA BOCA DE LOBO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X1,3 M. BASEADO SINAPI 97949	UN	12,00	20,00%	3.CAIXAS COLETORAS	518,33	1.554,98	2.073,31	6.219,96	18.659,76	24.879,72
1.3.2.	SINAPI	99257	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	20,00%	3.CAIXAS COLETORAS	282,00	845,99	1.127,99	564,00	1.691,98	2.255,98
1.3.3.	Composição	18	GRELHA DE FERRO EM BARRA CHATA 1 1/2" X 1/4" (L X E), APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65mm, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E)	UN	12,00	20,00%	4.GRELHAS	219,65	658,95	878,60	2.635,80	7.907,40	10.543,20

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária NÃO DESONERADO, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome:

CREA/CAU:

Santo Augusto/RS
terça-feira, 8 de outubro de 2024

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN		3.840,80	4.435,70
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	56,06	64,67
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	103,78	120,22

COMPOSIÇÃO	16	CAIXA COLETORA PARA BOCA DE LOBO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X1,3 M. BASEADO SINAPI 97949	UN		1.641,55	1.727,76
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0082	7,31	7,31
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1776	6,99	6,99
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2112	2,44	2,44
SINAPI-I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0187	14,87	14,87
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0313	145,21	149,75
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0637	63,58	68,12
SINAPI-I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6624	11,23	11,23
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	635,4626	0,66	0,66
SINAPI-I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1	51,44	51,44
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0418	543,05	562,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,3098	24,86	27,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,4577	20,66	23,08
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,5388	630,86	645,01
SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,08	1.012,28	1.062,42
SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2,468	10,49	10,73
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,1628	492,05	502,23
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,8	59,45	64,30
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,44	5,96	6,68

COMPOSIÇÃO	18	GRELHA DE FERRO EM BARRA CHATA 1 1/2" X 1/4" (L X E), APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65mm, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E)	UN		711,09	732,17
SINAPI-I	552	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M	19	15,02	15,02
SINAPI-I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	13,92	11,51	11,51
SINAPI-I	43692	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	KG	7,08	13,09	13,09
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	24,65	27,69
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	28,78	32,34
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	20,66	23,08

COMPOSIÇÃO	19	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES - PS1) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M		168,13	171,59
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0743	211,25	215,79
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1442	90,04	94,58
SINAPI-I	37453	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	1,03	112,82	112,82
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,332	18,87	21,17
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,664	20,66	23,08
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0047	701,54	722,28

COMPOSIÇÃO	20	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES - PS1) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M		155,03	157,24
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0481	211,25	215,79
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0934	90,04	94,58
SINAPI-I	7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,03	118,86	118,86
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2151	18,87	21,17
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4302	20,66	23,08
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0016	701,54	722,28

Data

Responsável Técnico:

CREA/CAU: