

Trata-se de respostas aos pedidos de esclarecimentos apresentados quanto à interpretação do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 006/2019** do SEMASA de Itajaí (SC), que tem como objeto a **Contratação de Empresa de Engenharia para execução dos Serviços do Sistema de Esgotamento Sanitário, Bairro Cordeiros – Ribeirão da Murta.**

EMPRESA: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Esclarecimento 1) “Para a licitação, na proposta, pede-se no edital que seja feito a “COMPOSIÇÃO DE CUSTOS” para todos os itens...”

Analisando os anexos disponibilizados pelo site (download) não encontramos nenhum anexo de composição... apenas um modelo (em branco) a ser seguido.

E na planilha discrimina-se o SINAPI e fala também em “composição 13”; “composição 14”.... Gostaria de saber será disponibilizado esses anexos dessas composições.”

RESPOSTA AO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO (1)

De acordo com o disposto no item 15.1.3, o licitante deve juntar as PLANILHAS COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO para os itens da planilha de proposta de preço, sob pena de desclassificação da sua proposta.

Quando utilizar-se das composições de tabelas públicas (SINAPI, SICRO, SANEPAR, CASAN entre outras), estará dispensado da apresentação das PLANILHAS COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO, desde que, junte **DECLARAÇÃO** que as utilizou na sua forma integral com desconto linear para os itens destas tabelas públicas..

Quando se tratar de itens de fornecimento, com BDI reduzido, estará dispensado da apresentação da PLANILHAS COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO.

As composições descritas na planilha de orçamento, estão juntadas aos autos do processo, mas de toda sorte podem ser disponibilizadas aos licitantes. SEGUEM EM ANEXO.

Itajaí (SC) 14 de novembro de 2019

Nemrod Schiefler Júnior
Presidente da Comissão de Licitações
(PORTARIA 049/2019)

Thiago H. Thomas
Eng. Civil

Composição	Nome		Unitário
Composição 01	ESCORAMENTO TIPO BLINDAGEM	m ²	23,27
Composição 03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	42.279,03
Composição 04	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600MM	und	805,63
Composição 05	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800MM	und	1.130,86
Composição 06	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 1000MM	und	1.353,96
Composição 07	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 1200MM	und	1.640,72
Composição 09	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA/CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	3,11
Composição 10	PONTEIRA FILTRANTE	und	55,29
Composição 11	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjxdia	301,79
Composição 13	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO	m	2,00
Composição 14	CERCA COM TELA TAPUME	m	0,81
Composição 15	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM PLACAS	m	11,60
Composição 16	ACRÉSCIMO DE POÇO DE VISITA ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM - estimado média de 0,4m de acrescimo por Poço de Visita	m	256,14
Composição 17	ACRÉSCIMO DE POÇO DE VISITA ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM - estimado média de 0,4m de acrescimo por Poço de Visita	m	347,74
Composição 18	ACRÉSCIMO DE POÇO DE VISITA ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 1000 MM - estimado média de 0,4m de acrescimo por Poço de Visita	m	429,42
Composição 19	ACRÉSCIMO DE POÇO DE VISITA ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 1200 MM - estimado média de 0,4m de acrescimo por Poço de Visita	m	637,55
Composição 20	SISTEMA DE GRADEAMENTO - GRADE DE LIMPEZA MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3.248,10
Composição 21	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO, LAJOTA, PAVER E SIMILARES	m ²	4,47
Composição 22	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO, LAJOTA, PAVER E SIMILARES, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL - SEM FOR	m ²	14,93
Composição 23	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DIVERSOS EM AÇO E FERRO FUNDIDO	kg	1,27
Composição 24	CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA 65X85X80CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	und	626,5

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 01

SERVIÇO			UNID. DE SERVIÇO	DATA		
SERVIÇO	Base	ESCORAMENTO TIPO BLINDAGEM	m ²	DEZ/18		
CÓDIGO		MATERIAIS	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	0,006	Kg	6,37	0,04
7661	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *8,18 MM, SCHEDULE 40, *42,55 KG/M	0,001	m	416,08	0,42
10998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,001	Kg	27,20	0,03
TOTAL MATERIAIS						0,49
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2719	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS DE 99 HP, PESO OPERACIONAL DE *16* T E CAPACIDADE DE 0,85 A 1,00 M3 (LOCACAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	0,08	h	175,73	14,06
						-
						-
						-
TOTAL EQUIPAMENTO						14,06
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	0,08	h	35,03	2,80
246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,08	h	13,99	1,12
6160	SINAPI	SOLDADOR	0,001	h	19,43	0,02
TOTAL MÃO-DE-OBRA						3,94
ENCARGOS SOCIAIS						-
CUSTO DIRETO TOTAL						18,49
BDI					25,86%	4,78
CUSTO TOTAL						23,27

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 03

SERVIÇO			UNID. DE SERVIÇO		DATA	
Base	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		mês		DEZ/18	
CÓDIGO		MATERIAIS	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
						-
						-
						-
						-
						-
TOTAL MATERIAIS						-
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
						-
						-
						-
						-
TOTAL EQUIPAMENTO						-
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34780	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	120,0000	h	95,45	11.454,00
4083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	176,0000	h	35,03	6.165,28
6122	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR	176,0000	h	16,52	2.907,52
2350	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO	176,0000	h	16,88	2.970,88
6121	SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	176,0000	h	14,74	2.594,24
532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	176,0000	h	22,66	3.988,16
253	SINAPI	ALMOXARIFE	176,0000	h	19,96	3.512,96
TOTAL MÃO-DE-OBRA						33.593,04
ENCARGOS SOCIAIS						-
CUSTO DIRETO TOTAL						33.593,04
BDI					25,86%	8.685,99
CUSTO TOTAL						42.279,03

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 04

SERVIÇO			UNID. DE SERVIÇO	DATA		
SERVIÇO	Base	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600MM	und	DEZ/18		
CÓDIGO		MATERIAIS	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7762	SINAPI	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	1,0000	m	89,24	89,24
34492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,4500	m³	232,10	104,45
33	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	5,2360	kg	5,61	29,37
39	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	1,8870	kg	4,73	8,93
1347	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	5,6800	m²	18,45	104,80
6188	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	5,0000	m²	18,63	93,15
5070	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	0,2500	kg	10,59	2,65
					-	-
					-	-
					-	-
TOTAL MATERIAIS						432,59
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,5000	chp	137,24	68,62
5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,3000	chp	127,82	38,35
88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,5000	chp	0,22	0,11
					-	-
					-	-
TOTAL EQUIPAMENTO						107,08
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	0,5000	h	21,95	10,98
4093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	0,3000	h	18,06	5,42
4750	SINAPI	PEDREIRO	2,0000	h	19,43	38,86
6127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	2,0000	h	12,88	25,76
378	SINAPI	ARMADOR	1,0000	h	19,43	19,43
					-	-
TOTAL MÃO-DE-OBRA						100,45
ENCARGOS SOCIAIS						-
CUSTO DIRETO TOTAL						640,12
BDI					25,86%	165,51
CUSTO TOTAL						805,63

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 05

SERVIÇO			UNID. DE SERVIÇO	DATA		
SERVIÇO	Base	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800MM	und	DEZ/18		
CÓDIGO		MATERIAIS	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7750	SINAPI	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	1,0000	m	148,03	148,03
34492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,9500	m³	232,10	220,50
33	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	6,5400	kg	5,61	36,69
39	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	2,5500	kg	4,73	12,06
1347	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	6,5500	m²	18,45	120,85
6188	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	5,0000	m²	18,63	93,15
5070	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	0,3500	kg	10,59	3,71
					-	-
					-	-
					-	-
TOTAL MATERIAIS						634,99
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,7500	chp	137,24	102,93
5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,3000	chp	127,82	38,35
88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,7500	chp	0,22	0,17
					-	-
					-	-
TOTAL EQUIPAMENTO						141,45
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	0,7500	h	21,95	16,46
4093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	0,3000	h	18,06	5,42
4750	SINAPI	PEDREIRO	2,5000	h	19,43	48,58
6127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	2,5000	h	12,88	32,20
378	SINAPI	ARMADOR	1,0000	h	19,43	19,43
					-	-
TOTAL MÃO-DE-OBRA						122,09
ENCARGOS SOCIAIS						-
CUSTO DIRETO TOTAL						898,53
BDI					25,86%	232,33
CUSTO TOTAL						1.130,86

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 06

			UNID. DE SERVIÇO	DATA		
SERVIÇO	Base	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 1000MM	und	DEZ/18		
CÓDIGO		MATERIAIS	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7753	SINAPI	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	1,0000	m	203,19	203,19
34492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,0925	m³	232,10	253,57
33	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	8,1200	kg	5,61	45,55
39	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	3,0200	kg	4,73	14,28
1347	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	6,9500	m²	18,45	128,23
6188	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ")	5,0000	m²	18,63	93,15
5070	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	0,3500	kg	10,59	3,71
						-
						-
						-
						-
TOTAL MATERIAIS						741,68
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,0000	chp	137,24	137,24
5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,4000	chp	127,82	51,13
88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	1,0000	chp	0,22	0,22
						-
						-
						-
TOTAL EQUIPAMENTO						188,59
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	1,0000	h	21,95	21,95
4093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	0,4000	h	18,06	7,22
4750	SINAPI	PEDREIRO	3,0000	h	19,43	58,29
6127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	3,0000	h	12,88	38,64
378	SINAPI	ARMADOR	1,0000	h	19,43	19,43
						-
						-
TOTAL MÃO-DE-OBRA						145,53
ENCARGOS SOCIAIS						-
CUSTO DIRETO TOTAL						1.075,80
BDI					25,86%	278,16
CUSTO TOTAL						1.353,96

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 07

SERVIÇO			UNID. DE SERVIÇO	DATA		
	Base	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 1200MM	und	DEZ/18		
CÓDIGO		MATERIAIS	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7757	SINAPI	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	1,0000	m	287,95	287,95
34492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM CRITA 0 E 1 , SLUMP = 100mm +/- 20mm, Fck=20MPa (ECLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO)	1,2300	m³	232,10	285,48
33	SINAPI	AÇO CA-50, 8,0mm, VERGALHÃO	9,4500	kg	5,61	53,01
39	SINAPI	AÇO CA-60, 5,0mm, VERGALHÃO	3,5330	kg	4,73	16,71
1347	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 1,10 X 2,20m, E=12mm	7,0230	m²	18,45	129,57
6188	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	5,0000	m³	18,63	93,15
5070	SINAPI	PREGO POLIDO COM CABEÇA 17X30	0,0500	kg	10,59	0,53
					-	-
					-	-
					-	-
TOTAL MATERIAIS						866,40
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M³ - CHP DIURNO	1,5000	chp	137,24	205,86
5824	SINAPI	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU-6ANOS)	0,4500	chp	127,82	57,52
88831	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELÉTRICO POTENCIA 2HP	1,2500	chp	0,22	0,28
					-	-
					-	-
TOTAL EQUIPAMENTO						263,66
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	1,5000	h	21,95	32,93
4093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	0,4500	h	18,06	8,13
4750	SINAPI	PEDREIRO	3,5000	h	19,43	68,01
6127	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES0	3,5000	h	12,88	45,08
378	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	19,43	19,43
					-	-
TOTAL MÃO-DE-OBRA						173,58
ENCARGOS SOCIAIS						-
CUSTO DIRETO TOTAL						1.303,64
BDI					25,86%	337,08
CUSTO TOTAL						1.640,72

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 09

SERVIÇO			UNID. DE SERVIÇO	DATA		
Base			m	DEZ/18		
CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA/CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,10M						
CÓDIGO		MATERIAIS	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4222	SINAPI	GASOLINA COMUM	0,0500	l	4,08	0,20
13887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	0,0020	un.	530,57	1,06
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
TOTAL MATERIAIS						1,26
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0250	chp	9,14	0,23
						-
						-
						-
TOTAL EQUIPAMENTO						0,23
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0250	h	22,81	0,57
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0250	h	16,53	0,41
						-
						-
						-
						-
TOTAL MÃO-DE-OBRA						0,98
ENCARGOS SOCIAIS						-
CUSTO DIRETO TOTAL						2,47
BDI					25,86%	0,64
CUSTO TOTAL						3,11

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 10

			UNID. DE SERVIÇO		DATA	
SERVIÇO	Base	PONTEIRA FILTRANTE	und		DEZ/18	
CÓDIGO		MATERIAIS	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	0,2000	m	2,18	0,44
4013	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	0,0300	m²	3,26	0,10
20185	SINAPI	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	0,0500	m	10,98	0,55
9871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	0,0500	m	23,07	1,15
						-
						-
						-
						-
TOTAL MATERIAIS						2,24
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,2000	chp	133,17	26,63
						-
						-
						-
TOTAL EQUIPAMENTO						26,63
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,2500	h	19,75	4,94
246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,4000	h	13,99	5,60
4093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	0,2500	h	18,06	4,52
						-
						-
						-
TOTAL MÃO-DE-OBRA						15,06
ENCARGOS SOCIAIS						-
CUSTO DIRETO TOTAL						43,93
BDI					25,86%	11,36
CUSTO TOTAL						55,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 11

			UNID. DE SERVIÇO		DATA	
SERVIÇO	Base	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cxdia		DEZ/18	
CÓDIGO		MATERIAIS	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	0,2000	m	23,07	4,61
3865	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,2000	un.	12,23	2,45
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
TOTAL MATERIAIS						7,06
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
73891/1	SINAPI	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	24,0000	h	5,16	123,84
						-
						-
						-
						-
TOTAL EQUIPAMENTO						123,84
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	2,0000	h	19,75	39,50
246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	4,5000	h	13,99	62,96
2436	SINAPI	ELETRICISTA	0,2500	h	25,72	6,43
						-
						-
						-
						-
TOTAL MÃO-DE-OBRA						108,89
ENCARGOS SOCIAIS						-
CUSTO DIRETO TOTAL						239,79
BDI					25,86%	62,00
CUSTO TOTAL						301,79

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 13

			UNID. DE SERVIÇO	DATA		
SERVIÇO	Base	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO	m	DEZ/18		
CÓDIGO		MATERIAIS	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
TOTAL MATERIAIS						-
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	0,0040	chp	87,04	0,35
						-
						-
						-
						-
TOTAL EQUIPAMENTO						0,35
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0170	H	20,82	0,35
90773	SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0150	H	23,04	0,35
88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0510	H	10,57	0,54
						-
						-
						-
TOTAL MÃO-DE-OBRA						1,24
ENCARGOS SOCIAIS						-
CUSTO DIRETO TOTAL						1,59
BDI					25,86%	0,41
CUSTO TOTAL						2,00

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 14

SERVIÇO	Base	CERCA COM TELA TAPUME	UNID. DE SERVIÇO	DATA		
			m	DEZ/18		
CÓDIGO		MATERIAIS	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
33	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	0,0047	kg	5,61	0,03
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,0001	m³	257,02	0,03
37524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	0,1000	m³	2,47	0,25
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL MATERIAIS				0,31
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL EQUIPAMENTO				-
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0200	h	16,53	0,33
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL MÃO-DE-OBRA				0,33
		ENCARGOS SOCIAIS				-
CUSTO DIRETO TOTAL						0,64
BDI					25,86%	0,17
CUSTO TOTAL						0,81

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 15

SERVIÇO			UNID. DE SERVIÇO	DATA		
SERVIÇO	Base	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM PLACAS	m	DEZ/18		
CÓDIGO		MATERIAIS	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	0,0250	m²	265,00	6,63
1351	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	0,0045	un.	23,97	0,11
4491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	0,2500	m	2,76	0,69
5061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0030	kg	10,11	0,03
						-
						-
						-
						-
						-
						-
TOTAL MATERIAIS						7,46
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
						-
						-
						-
						-
						-
TOTAL EQUIPAMENTO						-
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0400	h	24,32	0,97
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0400	h	19,73	0,79
						-
						-
						-
						-
TOTAL MÃO-DE-OBRA						1,76
ENCARGOS SOCIAIS						-
CUSTO DIRETO TOTAL						9,22
BDI					25,86%	2,38
CUSTO TOTAL						11,60

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 16

			UNID. DE SERVIÇO	DATA		
SERVIÇO	Base	ACRÉSCIMO DE POÇO DE VISITA ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM	m	DEZ/18		
CÓDIGO		MATERIAIS	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7762	SINAPI	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	1,0000	m	89,24	89,24
37595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	5,0000	kg	1,19	5,95
						-
						-
						-
TOTAL MATERIAIS						95,19
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,5000	chp	137,24	68,62
5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0600	chp	127,82	7,67
						-
						-
TOTAL EQUIPAMENTO						76,29
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	0,5000	h	21,95	10,98
4093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	0,0600	h	18,06	1,08
4750	SINAPI	PEDREIRO	0,7500	h	19,43	14,57
6127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	0,4200	h	12,88	5,41
						-
						-
TOTAL MÃO-DE-OBRA						32,04
ENCARGOS SOCIAIS						-
CUSTO DIRETO TOTAL						203,52
BDI					25,86%	52,62
CUSTO TOTAL						256,14

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 17

			UNID. DE SERVIÇO	DATA		
SERVIÇO	Base	ACRÉSCIMO DE POÇO DE VISITA ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM	m	DEZ/18		
CÓDIGO		MATERIAIS	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7750	SINAPI	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	1,0000	m	148,03	148,03
37595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	6,5000	kg	1,19	7,74
						-
						-
						-
TOTAL MATERIAIS						155,77
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,5500	chp	137,24	75,48
5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0600	chp	127,82	7,67
						-
						-
TOTAL EQUIPAMENTO						83,15
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	0,5500	h	21,95	12,07
4093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	0,0600	h	18,06	1,08
4750	SINAPI	PEDREIRO	0,7500	h	19,43	14,57
6127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	0,7500	h	12,88	9,66
						-
						-
TOTAL MÃO-DE-OBRA						37,38
ENCARGOS SOCIAIS						-
CUSTO DIRETO TOTAL						276,30
BDI					25,86%	71,44
CUSTO TOTAL						347,74

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 18

			UNID. DE SERVIÇO	DATA		
SERVIÇO	Base	ACRÉSCIMO DE POÇO DE VISITA ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 1000 MM	m	DEZ/18		
CÓDIGO		MATERIAIS	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7753	SINAPI	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	1,0000	m	203,19	203,19
37595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	8,0000	kg	1,19	9,52
						-
						-
						-
TOTAL MATERIAIS						212,71
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,6000	chp	137,24	82,34
5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0600	chp	127,82	7,67
						-
						-
TOTAL EQUIPAMENTO						90,01
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	0,6000	h	21,95	13,17
4093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	0,0600	h	18,06	1,08
4750	SINAPI	PEDREIRO	0,7500	h	19,43	14,57
6127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	0,7500	h	12,88	9,66
						-
						-
TOTAL MÃO-DE-OBRA						38,48
ENCARGOS SOCIAIS						-
CUSTO DIRETO TOTAL						341,20
BDI					25,86%	88,22
CUSTO TOTAL						429,42

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 19

			UNID. DE SERVIÇO	DATA		
SERVIÇO	Base	ACRÉSCIMO DE POÇO DE VISITA ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 1200 MM	m	DEZ/18		
CÓDIGO		MATERIAIS	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7757	SINAPI	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	1,0000	m	287,95	287,95
37595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	10,0000	kg	1,19	11,90
						-
						-
						-
TOTAL MATERIAIS						299,85
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,0000	chp	137,24	137,24
5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0600	chp	127,82	7,67
						-
						-
TOTAL EQUIPAMENTO						144,91
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	1,0000	h	21,95	21,95
4093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	0,0600	h	18,06	1,08
4750	SINAPI	PEDREIRO	1,2000	h	19,43	23,32
6127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	1,2000	h	12,88	15,46
						-
						-
TOTAL MÃO-DE-OBRA						61,81
ENCARGOS SOCIAIS						-
CUSTO DIRETO TOTAL						506,57
BDI					25,86%	130,98
CUSTO TOTAL						637,55

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 20

			UNID. DE SERVIÇO	DATA		
SERVIÇO	Base	SISTEMA DE GRADEAMENTO - GRADE DE LIMPEZA MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	DEZ/18		
CÓDIGO		MATERIAIS	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
546	SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	75,0000	Kg	5,20	390,00
21013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	5,0000	m	36,08	180,40
11977	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	6,0000	und	4,16	24,96
5086	SINAPI	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	19,0000	Kg	25,64	487,16
402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	3,0000	und	9,56	28,68
TOTAL MATERIAIS						1.111,20
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	80,0000	h	0,98	78,40
88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	80,0000	h	0,41	32,80
TOTAL EQUIPAMENTO						111,20
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6110	SINAPI	SERRALHEIRO	40,0000	h	19,43	777,20
252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	40,0000	h	14,53	581,20
TOTAL MÃO-DE-OBRA						1.358,40
ENCARGOS SOCIAIS						-
CUSTO DIRETO TOTAL						2.580,80
BDI					25,86%	667,30
CUSTO TOTAL						3.248,10

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 21

			UNID. DE SERVIÇO	DATA		
SERVIÇO	Base	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO, LAJOTA, PAVER E SIMILARES	m ²	DEZ/18		
CÓDIGO		MATERIAIS	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL MATERIAIS						-
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,1000	h	0,98	0,10
88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,1000	h	0,41	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO						0,14
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4759	SINAPI	CALCETEIRO	0,1000	h	19,43	1,94
6121	SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	0,1000	h	14,74	1,47
TOTAL MÃO-DE-OBRA						3,41
ENCARGOS SOCIAIS						-
CUSTO DIRETO TOTAL						3,55
BDI					25,86%	0,92
CUSTO TOTAL						4,47

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 22

			UNID. DE SERVIÇO	DATA		
SERVIÇO	Base	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO, LAJOTA, PAVER E SIMILARES, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL - SEM FORNECIMENTO DE AREIA	m ²	DEZ/18		
CÓDIGO		MATERIAIS	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL MATERIAIS						-
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,3333	h	0,98	0,33
88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,3333	h	0,41	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO						0,47
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4759	SINAPI	CALCETEIRO	0,3333	h	19,43	6,48
6121	SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	0,3333	h	14,74	4,91
TOTAL MÃO-DE-OBRA						11,39
ENCARGOS SOCIAIS						-
CUSTO DIRETO TOTAL						11,86
BDI					25,86%	3,07
CUSTO TOTAL						14,93

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 23

			UNID. DE SERVIÇO		DATA	
SERVIÇO	Base	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DIVERSOS EM AÇO E FERRO FUNDIDO	kg		DEZ/18	
CÓDIGO		MATERIAIS	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL MATERIAIS						-
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,0250	h	0,98	0,02
88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,0250	h	0,41	0,01
38477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,0002	und	616,38	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO						0,15
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	0,0250	h	19,88	0,50
251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO	0,0250	h	14,23	0,36
TOTAL MÃO-DE-OBRA						0,86
ENCARGOS SOCIAIS						-
CUSTO DIRETO TOTAL						1,01
BDI					25,86%	0,26
CUSTO TOTAL						1,27

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 24

SERVIÇO	Base	CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA 65X85X80CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UNID. DE SERVIÇO	DATA		
			und	DEZ/18		
CÓDIGO		MATERIAIS	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21071	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA	1,000	und	135,61	135,61
34753	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	87,84	Kg	0,46	40,41
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,11	m³	57,50	6,31
4720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,22	m³	79,80	17,52
7269	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM	152,00	und	0,34	51,68
371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	318,47	Kg	0,35	111,46
		FALSO FALSO				
TOTAL MATERIAIS						362,99
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	4,000	h	0,98	3,92
88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	4,000	h	0,41	1,64
						-
						-
TOTAL EQUIPAMENTO						5,56
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4750	SINAPI	PEDREIRO	4,00	h	19,43	77,72
6127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	4,00	h	12,88	51,52
TOTAL MÃO-DE-OBRA						129,24
ENCARGOS SOCIAIS						-
CUSTO DIRETO TOTAL						497,79
BDI					25,86%	128,71
CUSTO TOTAL						626,50