

**COMPOSIÇÃO 01**

**4.2.7**

Estaca hélice contínua, diâmetro de 33 cm, incluso concreto Fck=30Mpa e armadura mínima (exclusive mobilização e BASE - 100651/SINAPI

Unidade: m

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146 - DER/ES - I	0,25090	14,18	-	3,56
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010139 - DER/ES - I	0,08360	19,12	-	1,60
<b>SubTotal:</b>						<b>5,16</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)	M³	040331 - DER/ES - C	0,1246	487,73	-	60,79
PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	90674 - SINAPI - C	0,0242	740,07	-	17,91
PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHP	90675 - SINAPI - C	0,0594	306,67	-	18,22
MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	KG	95579 - SINAPI - C	2,2428	11,80	-	26,47
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	KG	95584 - SINAPI - C	0,2185	16,61	-	3,63
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	97913 - SINAPI - C	0,0290	2,90	-	0,08
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	100973 - SINAPI - C	0,0966	8,25	-	0,80
<b>SubTotal:</b>						<b>127,89</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	5,16
Materiais(B)		127,89
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		5,16
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		5,16
Custo Direto Total(B+E)		133,04
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>133,04</b>

**COMPOSIÇÃO 02**

**7.4**

Muro de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, BASE - 200124/DER-ES

Unidade: m

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	4,76840	16,13	-	76,91
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010121 - DER/ES - I	0,89020	19,12	-	17,02
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010111 - DER/ES - I	1,87820	19,12	-	35,91
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010139 - DER/ES - I	6,85150	19,12	-	131,00
PINTOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010140 - DER/ES - I	2,50000	19,12	-	47,80
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146 - DER/ES - I	9,89020	14,18	-	140,24
<b>SubTotal:</b>						<b>448,89</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517 - DER/ES - I	12,7966	7,48	-	95,72
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010 - DER/ES - I	0,2226	21,21	-	4,72
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M³	020503 - DER/ES - I	0,3361	112,86	-	37,93
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UNID.	022502 - DER/ES - I	62,5000	2,40	-	150,00
BRITA 1 (LABOR)	M³	020517 - DER/ES - I	0,0533	130,12	-	6,94
BRITA 2 (LABOR)	M³	020518 - DER/ES - I	0,1246	130,12	-	16,21
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505 - DER/ES - I	7,2526	0,80	-	5,80
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508 - DER/ES - I	106,0087	0,49	-	51,94
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008 - DER/ES - I	0,5779	12,35	-	7,14
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UNID.	038013 - DER/ES - I	1,2500	0,90	-	1,13
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569 - DER/ES - I	0,2167	18,51	-	4,01
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985 - DER/ES - I	0,7224	7,52	-	5,43
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519 - DER/ES - I	0,6000	7,38	-	4,43
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988 - DER/ES - I	1,4480	14,33	-	20,75
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514 - DER/ES - I	1,2000	27,52	-	33,02
<b>SubTotal:</b>						<b>445,17</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125 - DER/ES - I	0,1333	39,72	-	5,29
<b>SubTotal:</b>						<b>5,29</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	448,89
Materiais(B)		445,17
Equipamentos(C)		5,29
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		454,18
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		454,18
Custo Direto Total(B+E)		899,36
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>899,36</b>

#### COMPOSIÇÃO 03

##### 8.2

Telhamento com telha metálica termo acústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento.  
BASE - 94216/SINAPI

Unidade: m<sup>2</sup>

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146 - DER/ES - I	0,06200	14,18	-	0,88
TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010150 - DER/ES - I	0,05600	19,12	-	1,07
<b>SubTotal:</b>						<b>1,95</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	00011029 - SINAPI - I	4,1500	2,45	-	10,17
TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	M <sup>2</sup>	00040740 - SINAPI - I	1,1460	237,64	-	272,34
<b>SubTotal:</b>						<b>282,50</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	H	93281 - SINAPI - C	0,0009	25,90	-	0,02
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO	H	93282 - SINAPI - C	0,0012	24,84	-	0,03
<b>SubTotal:</b>						<b>0,05</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	1,95
Materiais(B)		282,50
Equipamentos(C)		0,05
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		2,00
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		2,00
Custo Direto Total(B+E)		284,51
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>284,51</b>

#### COMPOSIÇÃO 04

##### 9.2.5

Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em  
BASE - 87273/SINAPI

Unidade: m<sup>2</sup>

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146 - DER/ES - I	0,36000	14,18	-	5,10
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010106 - DER/ES - I	0,66000	19,12	-	12,62
<b>SubTotal:</b>						<b>17,72</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M <sup>2</sup>	536 - SINAPI - I	1,0800	34,90	-	37,69
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	1381 - SINAPI - I	6,1400	0,58	-	3,56
REJUNTE JUNTAPLUS FINA COR CINZA	KG	020463 - DER/ES - I	0,2200	5,49	-	1,21
<b>SubTotal:</b>						<b>42,46</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
					-	0,00
					-	0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	17,72
Materiais(B)		42,46
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		17,72
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		17,72
Custo Direto Total(B+E)		60,19
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>60,19</b>

**COMPOSIÇÃO 05****10.1.4**

Porta em madeira almofadada (muiracatiara), 0,90 x 2,10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive ferragens, fechadura, **Unidade: unid.**  
BASE - 09809/ORSE

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146 - DER/ES - I	3,79000	14,18	-	53,74
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010111 - DER/ES - I	3,75000	19,12	-	71,70
						<b>SubTotal: 125,44</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	UNID.	031601 - DER/ES - I	3,0000	32,23	-	96,69
FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA (CONJUNTO DE FECHADURAS)	UNID.	00043607 - SINAPI - I	1,0000	79,88	-	79,88
PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.9X2.1M P/ PINTURA	UNID.	030213 - DER/ES - I	1,0000	336,67	-	336,67
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.90X2.10M ANGELIM PEDRA	UNID.	030172 - DER/ES - I	1,0000	301,25	-	301,25
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5.0 X 1.5 CM	M	030106 - DER/ES - I	5,1000	14,78	-	75,38
BARRA APOIO INOX 40CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE	UNID.	028267 - DER/ES - I	2,0000	124,91	-	249,82
CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº 16 (ESP. 1,55MM) - DIMENSÃO 0,96 x 1,00 m	M²	068020 - DER/ES - I	1,9200	169,09	-	324,65
AREIA LAVADA MEDIA	M³	020503 - DER/ES - I	0,1080	112,86	-	12,19
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	020508 - DER/ES - I	4,5220	0,49	-	2,22
PREGO 18X30	KG	026570 - DER/ES - I	0,0040	18,51	-	0,07
						<b>SubTotal: 1.478,82</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						- 0,00
						<b>SubTotal: 0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	125,44
Materiais(B)		1.478,82
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		125,44
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		125,44
Custo Direto Total(B+E)		1.604,26
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>1.604,26</b>

**COMPOSIÇÃO 06****10.2.1**

Porta em chapa lisa de alumínio, tipo vai-vem, com visor de vidro, inclusive, dobradiça vai-vem, caixilho, alizar e contramarco **Unidade: m²**  
BASE - 09809/ORSE

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146 - DER/ES - I	2,00000	14,18	-	28,36
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010111 - DER/ES - I	2,00000	19,12	-	38,24
						<b>SubTotal: 66,60</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD NATURAL LINHA 25/SUPREMA (LABOR)	M²	030868 - DER/ES - I	1,0000	949,18	-	949,18
VIDRO LISO INCOLOR ESP.4MM.COLOCADO	M²	037009 - DER/ES - I	0,2200	315,73	-	69,46
DOBRADICA TIPO VAI-E-VEEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UNID.	00011451 - SINAPI - I	6,0000	48,90	-	293,40
AREIA LAVADA MEDIA	M³	020503 - DER/ES - I	0,0500	112,86	-	5,64
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	020508 - DER/ES - I	1,9400	0,49	-	0,95
						<b>SubTotal: 1.318,63</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						- 0,00
						<b>SubTotal: 0,00</b>

## RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	66,60
Materiais(B)		1.318,63
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		66,60
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		66,60
Custo Direto Total(B+E)		1.385,23
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>1.385,23</b>

## COMPOSIÇÃO 07

## 10.2.3

Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro temperado, fechadura e puxador e alizar  
BASE - 100702/SINAPI

Unidade: m²

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010139 - DER/ES - I	0,28200	19,12	-	5,39
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146 - DER/ES - I	0,14100	14,18	-	2,00
<b>SubTotal:</b>						<b>7,39</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	142 - SINAPI - I	0,0637	31,94	-	2,03
PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M²	4922 - SINAPI - I	1,0000	359,03	-	359,03
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UNID.	7568 - SINAPI - I	4,7200	0,61	-	2,88
GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	36888 - SINAPI - I	2,2020	25,65	-	56,48
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M²	10507 - SINAPI - I	1,0000	481,46	-	481,46
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWAL	M	39432 - SINAPI - I	4,0000	2,81	-	11,24
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UNID.	39961 - SINAPI - I	0,3090	21,10	-	6,52
					-	0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>919,64</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
					-	0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

## RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	7,39
Materiais(B)		919,64
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		7,39
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		7,39
Custo Direto Total(B+E)		927,04
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>927,04</b>

## COMPOSIÇÃO 08

## 10.3.1

Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 90x210 cm, espessura de 10mm, inclusive acessórios  
BASE - 102185/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146 - DER/ES - I	6,57000	14,18	-	93,16
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010139 - DER/ES - I	6,76000	19,12	-	129,25
<b>SubTotal:</b>						<b>222,41</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEM CJ PLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	UNID.	3104 - SINAPI - I	1,3000	123,79	-	160,93
VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	UNID.	005031 - SINAPI - I	3,7800	520,75	-	1.968,44
MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UNID.	011499 - SINAPI - I	2,0000	667,13	-	1.334,26
					-	0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>3.463,62</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
					-	0,00

						-	0,00	
							<b>SubTotal:</b>	<b>0,00</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	222,41
Materiais(B)		3.463,62
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		222,41
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		222,41
Custo Direto Total(B+E)		3.686,04
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>3.686,04</b>

#### COMPOSIÇÃO 10

##### 11.2.2

Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, **Unidade: m²**  
BASE - 94997/SINAP

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal	
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010111 - DER/ES - I	0,22560	19,12	-	4,31	
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010139 - DER/ES - I	0,15940	19,12	-	3,05	
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146 - DER/ES - I	0,38500	14,18	-	5,46	
						<b>SubTotal:</b>	<b>12,82</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal	
LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS	M²	024116 - DER/ES - I	1,1280	0,64	-	0,72	
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	M	020985 - DER/ES - I	0,2500	7,52	-	1,88	
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 8 X 2.5 CM (BRUTA)	M	021018 - DER/ES - I	0,2000	19,77	-	3,95	
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	7156 - SINAPI - I	1,1224	53,10	-	59,60	
CONCRETO USINADO FCK 25 MPA	M³	020567 - DER/ES - I	0,1213	382,73	-	46,43	
						<b>SubTotal:</b>	<b>112,58</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal	
						-	
						<b>SubTotal:</b>	<b>0,00</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	12,82
Materiais(B)		112,58
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		12,82
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		12,82
Custo Direto Total(B+E)		125,40
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>125,40</b>

#### COMPOSIÇÃO 11

##### 14.5.2

Eletróduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 50 mm( 1 1/2"), tipo **Unidade: m**  
BASE - 151133/DER-ES

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal	
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,15000	16,13	-	2,42	
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010115 - DER/ES - I	0,16000	19,12	-	3,06	
						<b>SubTotal:</b>	<b>5,48</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal	
ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM( 1 1/2"), TIPO SEALTUBO	M	0002503 - SINAPI - I	1,1000	38,09	-	41,90	
						<b>SubTotal:</b>	<b>41,90</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal	
						-	
						<b>SubTotal:</b>	<b>0,00</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	5,48
Materiais(B)		41,90
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		5,48
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		5,48
Custo Direto Total(B+E)		47,38
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>47,38</b>

**COMPOSIÇÃO 12****14.5.3**

Eletróduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 40 mm (1 1/4"), tipo Unidade: m  
BASE - 151133/DER-ES

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,15000	16,13	-	2,42
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010115 - DER/ES - I	0,16000	19,12	-	3,06
<b>SubTotal:</b>						<b>5,48</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/4"), TIPO SEALTUBO	M	00002502 - SINAPI - I	1,1000	29,60	-	32,56
<b>SubTotal:</b>						<b>32,56</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	5,48
Materiais(B)		32,56
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		5,48
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		5,48
Custo Direto Total(B+E)		38,04
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>38,04</b>

**COMPOSIÇÃO 13****14.5.4**

Eletróduto flexível, em aço, tipo conduite, diâmetro de 3" - Parede Unidade: m  
BASE - 151133/DER-ES

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,15000	16,13	-	2,42
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010115 - DER/ES - I	0,16000	19,12	-	3,06
<b>SubTotal:</b>						<b>5,48</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	M	00012062 - SINAPI - I	1,1000	79,39	-	87,33
<b>SubTotal:</b>						<b>87,33</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	5,48
Materiais(B)		87,33
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		5,48
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		5,48
Custo Direto Total(B+E)		92,81
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>92,81</b>

**COMPOSIÇÃO 15****14.5.10**

Eletróduto de PVC rígido roscável, diâm. 4", inclusive conexões - Parede Unidade: m  
BASE - 151133/DER-ES

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,15000	16,13	-	2,42
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010115 - DER/ES - I	0,16000	19,12	-	3,06
<b>SubTotal:</b>						<b>5,48</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	M	0002683 - SINAPI - I	1,1000	53,26	-	58,59
<b>SubTotal:</b>						<b>58,59</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	5,48
Materiais(B)		58,59
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		5,48
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		5,48
Custo Direto Total(B+E)		64,06
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>64,06</b>

**COMPOSIÇÃO 16****14.5.12**

Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 1 1/2" (50 mm), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e  
 BASE - 91884/SINAPI Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,15900	16,13	-	2,56
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010115 - DER/ES - I	0,15900	19,12	-	3,04
<b>SubTotal:</b>						<b>5,60</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UNID.	00001893 - SINAPI - I	1,0000	5,68	-	5,68
<b>SubTotal:</b>						<b>5,68</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
					-	0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	5,60
Materiais(B)		5,68
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		5,60
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		5,60
Custo Direto Total(B+E)		11,28
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>11,28</b>

**COMPOSIÇÃO 17****14.5.13**

Luva para eletroduto, PVC, roscável, 2", para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação.  
 BASE - 91884/SINAPI Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,15900	16,13	-	2,56
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010115 - DER/ES - I	0,15900	19,12	-	3,04
<b>SubTotal:</b>						<b>5,60</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UNID.	00001894 - SINAPI - I	1,0000	8,22	-	8,22
<b>SubTotal:</b>						<b>8,22</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
					-	0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	5,60
Materiais(B)		8,22
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		5,60
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		5,60
Custo Direto Total(B+E)		13,82
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>13,82</b>

**COMPOSIÇÃO 18****14.5.14**

Luva para eletroduto, PVC, roscável, 2 1/2", para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação.  
 BASE - 91884/SINAPI Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,15900	16,13	-	2,56
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010115 - DER/ES - I	0,15900	19,12	-	3,04
<b>SubTotal:</b>						<b>5,60</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UNID.	00001907 - SINAPI - I	1,0000	18,29	-	18,29
<b>SubTotal:</b>						<b>18,29</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
					-	0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	5,60
Materiais(B)		18,29
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		5,60
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		5,60
Custo Direto Total(B+E)		23,89
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>23,89</b>

#### COMPOSIÇÃO 19

##### 14.5.15

Luva para eletroduto, PVC, roscável, 4", para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação.

Unidade: unid.

BASE - 91884/SINAPI

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,15900	16,13	-	2,56
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010115 - DER/ES - I	0,15900	19,12	-	3,04
<b>SubTotal:</b>						<b>5,60</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UNID.	00001895 - SINAPI - I	1,0000	43,14	-	43,14
<b>SubTotal:</b>						<b>43,14</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
					-	0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	5,60
Materiais(B)		43,14
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		5,60
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		5,60
Custo Direto Total(B+E)		48,74
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>48,74</b>

#### COMPOSIÇÃO 20

##### 14.5.16

Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, 1 1/2" para circuitos terminais, instalada em parede

Unidade: unid.

BASE - 91917/SINAPI

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,27300	16,13	-	4,40
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010115 - DER/ES - I	0,27300	19,12	-	5,22
<b>SubTotal:</b>						<b>9,62</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UNID.	00001875 - SINAPI - I	1,0000	9,10	-	9,10
<b>SubTotal:</b>						<b>9,10</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
					-	0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	9,62
Materiais(B)		9,10
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		9,62
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		9,62
Custo Direto Total(B+E)		18,72
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>18,72</b>



**COMPOSIÇÃO 21**

14.5.17

Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, 2" para circuitos terminais, instalada em parede  
BASE - 91917/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,27300	16,13	-	4,40
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010115 - DER/ES - I	0,27300	19,12	-	5,22
<b>SubTotal:</b>						<b>9,62</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UNID.	00001876 - SINAPI - I	1,0000	14,79	-	14,79
<b>SubTotal:</b>						<b>14,79</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	9,62
Materiais(B)		14,79
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		9,62
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		9,62
Custo Direto Total(B+E)		24,41
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>24,41</b>

**COMPOSIÇÃO 22**

14.5.18

Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, 2 1/2" para circuitos terminais, instalada em parede  
BASE - 91917/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,27300	16,13	-	4,40
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010115 - DER/ES - I	0,27300	19,12	-	5,22
<b>SubTotal:</b>						<b>9,62</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UNID.	00001887 - SINAPI - I	1,0000	37,73	-	37,73
<b>SubTotal:</b>						<b>37,73</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	9,62
Materiais(B)		37,73
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		9,62
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		9,62
Custo Direto Total(B+E)		47,35
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>47,35</b>

**COMPOSIÇÃO 23**

14.5.19

Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, 4" para circuitos terminais, instalada em parede  
BASE - 91917/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,27300	16,13	-	4,40
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010115 - DER/ES - I	0,27300	19,12	-	5,22
<b>SubTotal:</b>						<b>9,62</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UNID.	00001878 - SINAPI - I	1,0000	75,91	-	75,91
<b>SubTotal:</b>						<b>75,91</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	9,62
Materiais(B)		75,91
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		9,62
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		9,62
Custo Direto Total(B+E)		85,53
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>85,53</b>

**COMPOSIÇÃO 24****14.8.4**

Relé fotoelétrico  
BASE - 91917/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,01680	16,13	-	0,27
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010115 - DER/ES - I	0,01680	19,12	-	0,32
<b>SubTotal:</b>						<b>0,59</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	UNID.	046027 - DER/ES - I	1,0000	24,27	-	24,27
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UNID.	21127 - SINAPI - I	0,0210	4,42	-	0,09
<b>SubTotal:</b>						<b>24,36</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	0,59
Materiais(B)		24,36
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		0,59
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		0,59
Custo Direto Total(B+E)		24,96
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>24,96</b>

**COMPOSIÇÃO 25****14.9.2**

Luminária de LED refletor para iluminação externa, luz branca, 50 W - fornecimento e instalação.  
BASE - 91917/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,23810	16,13	-	3,84
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010115 - DER/ES - I	0,23810	19,12	-	4,55
<b>SubTotal:</b>						<b>8,39</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UNID.	00039391 - SINAPI - I	1,0000	52,80	-	52,80
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UNID.	21127 - SINAPI - I	0,0140	4,42	-	0,06
<b>SubTotal:</b>						<b>52,86</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	8,39
Materiais(B)		52,86
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		8,39
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		8,39
Custo Direto Total(B+E)		61,25
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>61,25</b>

**COMPOSIÇÃO 26****15.1.3.1**

Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 60 mm - fornecimento e instalação  
BASE - 94493/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,18380	16,13	-	2,96
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,18380	19,12	-	3,51
<b>SubTotal:</b>						<b>6,48</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UNID.	11678 - SINAPI - I	1,0000	139,27	-	139,27
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	069513 - DER/ES - I	0,1543	72,33	-	11,16
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	069514 - DER/ES - I	0,0410	64,96	-	2,66
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UNID.	38383 - SINAPI - I	0,0184	2,16	-	0,04
<b>SubTotal:</b>						<b>153,13</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	6,48
Materiais(B)		153,13
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		6,48
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		6,48
Custo Direto Total(B+E)		159,61
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>159,61</b>

#### COMPOSIÇÃO 27

##### 15.1.3.4

Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 32 mm - fornecimento e instalação  
BASE - 94490/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,07950	16,13	-	1,28
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,07950	19,12	-	1,52
<b>SubTotal:</b>						<b>2,80</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UNID.	11675 - SINAPI - I	1,0000	55,06	-	55,06
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	069513 - DER/ES - I	0,0400	72,33	-	2,89
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	069514 - DER/ES - I	0,0095	64,96	-	0,62
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UNID.	38383 - SINAPI - I	0,0080	2,16	-	0,02
<b>SubTotal:</b>						<b>58,59</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	2,80
Materiais(B)		58,59
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		2,80
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		2,80
Custo Direto Total(B+E)		61,39
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>61,39</b>

#### COMPOSIÇÃO 28

##### 15.1.3.5

Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25 mm - fornecimento e instalação  
BASE - 94489/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,07950	16,13	-	1,28
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,07950	19,12	-	1,52
<b>SubTotal:</b>						<b>2,80</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UNID.	00011674 - SINAPI - I	1,0000	34,68	-	34,68
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	069513 - DER/ES - I	0,0400	72,33	-	2,89
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	069514 - DER/ES - I	0,0950	64,96	-	6,17
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UNID.	38383 - SINAPI - I	0,0080	2,16	-	0,02
<b>SubTotal:</b>						<b>43,76</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	2,80
Materiais(B)		43,76
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		2,80
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		2,80
Custo Direto Total(B+E)		46,56
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>46,56</b>

**COMPOSIÇÃO 29****15.1.4.1**

Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 X 25 mm, para água fria predial  
BASE - 89546/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,04500	16,13	-	0,73
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,04500	19,12	-	0,86
<b>SubTotal:</b>						<b>1,59</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UNID.	20078 - SINAPI - I	0,0200	30,71	-	0,61
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UNID.	20085 - SINAPI - I	1,0000	2,59	-	2,59
BUCHA DE REDUCAO PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UNID.	00000813 - SINAPI - I	1,0000	6,76	-	6,76
<b>SubTotal:</b>						<b>9,96</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
					-	0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	1,59
Materiais(B)		9,96
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		1,59
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		1,59
Custo Direto Total(B+E)		11,55
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>11,55</b>

**COMPOSIÇÃO 30****15.1.4.2**

Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 60 X 50 mm, para água fria predial  
BASE - 89546/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,04500	16,13	-	0,73
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,04500	19,12	-	0,86
<b>SubTotal:</b>						<b>1,59</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UNID.	20078 - SINAPI - I	0,0200	30,71	-	0,61
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UNID.	20085 - SINAPI - I	1,0000	2,59	-	2,59
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	00000822 - SINAPI - I	1,0000	23,22	-	23,22
<b>SubTotal:</b>						<b>26,42</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
					-	0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	1,59
Materiais(B)		26,42
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		1,59
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		1,59
Custo Direto Total(B+E)		28,01
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>28,01</b>

**COMPOSIÇÃO 31****15.1.4.3**

Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação.  
BASE - 89408/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,04500	16,13	-	0,73
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,04500	19,12	-	0,86
<b>SubTotal:</b>						<b>1,59</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	069513 - DER/ES - I	0,0070	72,33	-	0,51
JOELHO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UNID.	062511 - DER/ES - I	1,0000	1,05	-	1,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	069514 - DER/ES - I	0,0080	64,96	-	0,52
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UNID.	38383 - SINAPI - I	0,0300	2,16	-	0,06
<b>SubTotal:</b>						<b>2,14</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	1,59
Materiais(B)		2,14
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		1,59
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		1,59
Custo Direto Total(B+E)		3,73
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>3,73</b>

**COMPOSIÇÃO 32****15.1.4.4**

Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação.  
BASE - 89501/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,04500	16,13	-	0,73
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,04500	19,12	-	0,86
<b>SubTotal:</b>						<b>1,59</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	069513 - DER/ES - I	0,0180	72,33	-	1,30
JOELHO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UNID.	062514 - DER/ES - I	1,0000	6,60	-	6,60
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	069514 - DER/ES - I	0,0220	64,96	-	1,43
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UNID.	38383 - SINAPI - I	0,0240	2,16	-	0,05
<b>SubTotal:</b>						<b>9,38</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	1,59
Materiais(B)		9,38
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		1,59
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		1,59
Custo Direto Total(B+E)		10,97
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>10,97</b>

**COMPOSIÇÃO 33****15.1.4.5**

Joelho de redução soldável com rosca 25 mm x 1/2"  
BASE - 96856/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,08100	16,13	-	1,31
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,24300	19,12	-	4,65
<b>SubTotal:</b>						<b>5,95</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	UNID.	062321 - DER/ES - I	1,0000	4,09	-	4,09
<b>SubTotal:</b>						<b>4,09</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	5,95
Materiais(B)		4,09
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		5,95
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		5,95
Custo Direto Total(B+E)		10,04
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>10,04</b>

#### COMPOSIÇÃO 34

##### 15.1.4.6

Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"  
BASE - 96856/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,15000	16,13	-	2,42
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,15000	19,12	-	2,87
<b>SubTotal:</b>						<b>5,29</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	069513 - DER/ES - I	0,0070	72,33	-	0,51
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	069514 - DER/ES - I	0,0080	64,96	-	0,52
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	20147 - SINAPI - I	1,0000	9,91	-	9,91
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UNID.	38383 - SINAPI - I	0,0500	2,16	-	0,11
<b>SubTotal:</b>						<b>11,04</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
					-	0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	5,29
Materiais(B)		11,04
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		5,29
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		5,29
Custo Direto Total(B+E)		16,33
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>16,33</b>

#### COMPOSIÇÃO 35

##### 15.1.4.7

Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"  
BASE - 89366/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,15000	16,13	-	2,42
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,15000	19,12	-	2,87
<b>SubTotal:</b>						<b>5,29</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	069513 - DER/ES - I	0,0070	72,33	-	0,51
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	069514 - DER/ES - I	0,0080	64,96	-	0,52
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	3524 - SINAPI - I	1,0000	11,75	-	11,75
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UNID.	38383 - SINAPI - I	0,0500	2,16	-	0,11
<b>SubTotal:</b>						<b>12,88</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
					-	0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	5,29
Materiais(B)		12,88
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		5,29
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		5,29
Custo Direto Total(B+E)		18,17
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>18,17</b>

**COMPOSIÇÃO 36**

**15.1.4.8**

Tê 90° soldável 25 mm  
BASE - 94756/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,14900	16,13	-	2,40
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,14900	19,12	-	2,85
<b>SubTotal:</b>						<b>5,25</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	069513 - DER/ES - I	0,0120	72,33	-	0,87
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UNID.	00007139 - SINAPI - I	1,0000	2,01	-	2,01
<b>SubTotal:</b>						<b>2,88</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	5,25
Materiais(B)		2,88
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		5,25
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		5,25
Custo Direto Total(B+E)		8,13
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>8,13</b>

**COMPOSIÇÃO 37**

**15.1.4.9**

Tê 90° soldável 50 mm  
BASE - 94756/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,14900	16,13	-	2,40
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,14900	19,12	-	2,85
<b>SubTotal:</b>						<b>5,25</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	069513 - DER/ES - I	0,0120	72,33	-	0,87
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UNID.	00007142 - SINAPI - I	1,0000	16,38	-	16,38
<b>SubTotal:</b>						<b>17,25</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	5,25
Materiais(B)		17,25
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		5,25
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		5,25
Custo Direto Total(B+E)		22,50
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>22,50</b>

**COMPOSIÇÃO 38**

**15.1.4.10**

Tê de redução 90° soldável 50 mm x 25 mm  
BASE - 94756/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,14900	16,13	-	2,40
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,14900	19,12	-	2,85
<b>SubTotal:</b>						<b>5,25</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	069513 - DER/ES - I	0,0120	72,33	-	0,87
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	00007129 - SINAPI - I	1,0000	14,49	-	14,49
<b>SubTotal:</b>						<b>15,36</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	5,25
Materiais(B)		15,36
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		5,25
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		5,25
Custo Direto Total(B+E)		20,61
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>20,61</b>

**COMPOSIÇÃO 39****15.1.4.12**

Adaptador soldável curto com bolsa - rosca para registro 25 mm - 3/4"  
BASE - 89383/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,10000	16,13	-	1,61
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,10000	19,12	-	1,91
<b>SubTotal:</b>						<b>3,53</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	UNID.	062111 - DER/ES - I	1,0000	1,15	-	1,15
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	069513 - DER/ES - I	0,0070	72,33	-	0,51
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	069514 - DER/ES - I	0,0080	64,96	-	0,52
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UNID.	38383 - SINAPI - I	0,0500	2,16	-	0,11
<b>SubTotal:</b>						<b>2,28</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	3,53
Materiais(B)		2,28
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		3,53
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		3,53
Custo Direto Total(B+E)		5,81
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>5,81</b>

**COMPOSIÇÃO 40****15.1.4.15**

Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 60 mm x 2"  
BASE - 142125/DER-ES

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,09000	16,13	-	1,45
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,09000	19,12	-	1,72
<b>SubTotal:</b>						<b>3,17</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UNID.	00000113 - SINAPI - I	1,0000	19,44	-	19,44
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513 - DER/ES - I	0,0035	72,33	-	0,25
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	069514 - DER/ES - I	0,0055	64,96	-	0,36
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512 - DER/ES - I	1,0000	0,13	-	0,13
<b>SubTotal:</b>						<b>20,18</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	3,17
Materiais(B)		20,18
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		3,17
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		3,17
Custo Direto Total(B+E)		23,35
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>23,35</b>



**COMPOSIÇÃO 41**

**15.1.4.16**

Engate flexível cromado com canopla 1/2 x 30 cm  
BASE - 86886/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,04810	16,13	-	0,78
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,15250	19,12	-	2,92
<b>SubTotal:</b>						<b>3,69</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UNID.	11683 - SINAPI - I	1,0000	34,73	-	34,73
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UNID.	3146 - SINAPI - I	0,0210	4,57	-	0,10
<b>SubTotal:</b>						<b>34,83</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	3,69
Materiais(B)		34,83
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		3,69
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		3,69
Custo Direto Total(B+E)		38,52
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>38,52</b>

**COMPOSIÇÃO 42**

**15.1.4.17**

Engate flexível plástico 1/2 x 30 cm  
BASE - 86884/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,04810	16,13	-	0,78
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,15250	19,12	-	2,92
<b>SubTotal:</b>						<b>3,69</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UNID.	00006141 - SINAPI - I	1,0000	3,38	-	3,38
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UNID.	3146 - SINAPI - I	0,0210	4,57	-	0,10
<b>SubTotal:</b>						<b>3,48</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	3,69
Materiais(B)		3,48
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		3,69
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		3,69
Custo Direto Total(B+E)		7,17
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>7,17</b>

**COMPOSIÇÃO 43**

**15.1.4.18**

Luva soldável e com rosca, PVC, soldável, DN 25 mm X 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e  
BASE - 89385/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,10000	16,13	-	1,61
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,10000	19,12	-	1,91
<b>SubTotal:</b>						<b>3,53</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UNID.	062324 - DER/ES - I	1,0000	2,58	-	2,58
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513 - DER/ES - I	0,0070	72,33	-	0,51
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	069514 - DER/ES - I	0,0080	64,96	-	0,52
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512 - DER/ES - I	0,0500	0,13	-	0,01
<b>SubTotal:</b>						<b>3,61</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	3,53
Materiais(B)		3,61
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		3,53
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		3,53
Custo Direto Total(B+E)		7,14
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>7,14</b>

**COMPOSIÇÃO 44****15.1.4.19**

Luva de correr, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação.  
BASE - 89425/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,06000	16,13	-	0,97
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,06000	19,12	-	1,15
<b>SubTotal:</b>						<b>2,12</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	3873 - SINAPI - I	1,0000	16,56	-	16,56
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513 - DER/ES - I	0,0070	72,33	-	0,51
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	069514 - DER/ES - I	0,0080	64,96	-	0,52
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512 - DER/ES - I	0,0300	0,13	-	0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>17,59</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
					-	0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	2,12
Materiais(B)		17,59
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		2,12
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		2,12
Custo Direto Total(B+E)		19,70
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>19,70</b>

**COMPOSIÇÃO 45****15.1.5.19**

Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação.  
BASE - 95547/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,09960	16,13	-	1,61
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,31620	19,12	-	6,05
<b>SubTotal:</b>						<b>7,65</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UNID.	11758 - SINAPI - I	1,0000	68,43	-	68,43
<b>SubTotal:</b>						<b>68,43</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
					-	0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	7,65
Materiais(B)		68,43
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		7,65
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		7,65
Custo Direto Total(B+E)		76,08
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>76,08</b>

**COMPOSIÇÃO 46****15.1.5.20**

Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação  
BASE - 95544/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,09960	16,13	-	1,61
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,31620	19,12	-	6,05
<b>SubTotal:</b>						<b>7,65</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UNID.	11703 - SINAPI - I	1,0000	30,67	-	30,67
<b>SubTotal:</b>						<b>30,67</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
					-	0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	7,65
Materiais(B)		30,67
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		7,65
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		7,65
Custo Direto Total(B+E)		38,32
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>38,32</b>

**COMPOSIÇÃO 47****15.1.5.21**

Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhad, fornecimento e instalação.  
BASE - 95544/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,09960	16,13	-	1,61
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,31620	19,12	-	6,05
<b>SubTotal:</b>						<b>7,65</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UNID.	00037401 - SINAPI - I	1,0000	71,24	-	71,24
<b>SubTotal:</b>						<b>71,24</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
					-	0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	7,65
Materiais(B)		71,24
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		7,65
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		7,65
Custo Direto Total(B+E)		78,89
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>78,89</b>

**COMPOSIÇÃO 48****15.1.6.1**

Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000L  
BASE - C3512/SEINFRA

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	24,00000	16,13	-	387,12
MONTADOR (SINTRAONST) (LABOR)	H	010130 - DER/ES - I	24,00000	29,15	-	699,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146 - DER/ES - I	72,00000	14,18	-	1.020,96
<b>SubTotal:</b>						<b>2.107,68</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
RESERVATÓRIO, MATERIAL:METÁLICO, CAPACIDADE:30.000 L, APLICAÇÃO:ACONDICIONAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TIPO TAÇA	UNID.	43.260.466/0001-39 - PAINEL DE PREÇO - GOVERNO FEDERAL - DATA COTAÇÃO 01/04/2022	1,0000	70.420,00	-	70.420,00
<b>SubTotal:</b>						<b>70.420,00</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
					-	0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

## RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	2.107,68
Materiais(B)		70.420,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		2.107,68
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		2.107,68
Custo Direto Total(B+E)		72.527,68
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>72.527,68</b>

## COMPOSIÇÃO 49

## 15.2.1.1

Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 L), circular, em PVC, diâmetro interno = 0,3 m.  
BASE - 98110/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010139 - DER/ES - I	0,85800	19,12	-	16,40
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146 - DER/ES - I	0,89970	14,18	-	12,76
<b>SubTotal:</b>						<b>29,16</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPÃO E CESTO	UNID.	35277 - SINAPI - I	1,0000	423,21	-	423,21
AREIA LAVADA MÉDIA	M³	020503 - DER/ES - I	0,0141	112,86	-	1,59
<b>SubTotal:</b>						<b>424,80</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	91533 - SINAPI - I	0,0718	37,69	-	2,71
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHP	91534 - SINAPI - I	0,0660	29,04	-	1,92
<b>SubTotal:</b>						<b>4,62</b>

## RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	29,16
Materiais(B)		424,80
Equipamentos(C)		4,62
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		33,79
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		33,79
Custo Direto Total(B+E)		458,59
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>458,59</b>

## COMPOSIÇÃO 50

## 15.2.1.4

Caixa sifonada em PVC, diâm. 150x185x75, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox  
BASE - 89708/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,38000	16,13	-	6,13
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,38000	19,12	-	7,27
<b>SubTotal:</b>						<b>13,40</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO (LABOR)	KG	069513 - DER/ES - I	0,0148	72,33	-	1,07
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UNID.	297 - SINAPI - I	1,0000	2,91	-	2,91
CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UNID.	11714 - SINAPI - I	1,0000	76,77	-	76,77
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	UNID.	20078 - SINAPI - I	0,0300	30,71	-	0,92
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO (LABOR)	L	069514 - DER/ES - I	0,0225	64,96	-	1,46
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UNID.	38383 - SINAPI - I	0,0570	2,16	-	0,12
<b>SubTotal:</b>						<b>83,26</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	13,40
Materiais(B)		83,26
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		13,40
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		13,40
Custo Direto Total(B+E)		96,65
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>96,65</b>

**COMPOSIÇÃO 51****15.2.1.5**

Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha cromada  
BASE - 142107/DER-ES

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,98000	16,13	-	15,81
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,98000	19,12	-	18,74
<b>SubTotal:</b>						<b>34,55</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
RALO SIFONADO EM PVC 100X40MM, C/ GRELHA CROMADA	UNID.	067560 - DER/ES - I	1,0000	29,58	-	29,58
<b>SubTotal:</b>						<b>29,58</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	34,55
Materiais(B)		29,58
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		34,55
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		34,55
Custo Direto Total(B+E)		64,13
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>64,13</b>

**COMPOSIÇÃO 52****15.1.5.25**

Banco articulado, em aço inox, para PCD, fixado na parede - fornecimento e instalação  
BASE - 100875/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146 - DER/ES - I	0,39850	14,18	-	5,65
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	1,26470	19,12	-	24,18
<b>SubTotal:</b>						<b>29,83</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UNID.	4351 - SINAPI - I	8,0000	18,02	-	144,16
BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UNID.	36215 - SINAPI - I	1,0000	809,32	-	809,32
<b>SubTotal:</b>						<b>953,48</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	29,83
Materiais(B)		953,48
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		29,83
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		29,83
Custo Direto Total(B+E)		983,31
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>983,31</b>

**COMPOSIÇÃO 53**

**15.2.3.2**

Sifão do tipo flexível em PVC 11/2"x11/2"  
BASE - 86883/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146 - DER/ES - I	0,02660	14,18	-	0,38
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,08450	19,12	-	1,62
<b>SubTotal:</b>						<b>1,99</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UNID.	3146 - SINAPI - I	0,0332	4,57	-	0,15
SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	UNID.	00038637 - SINAPI - I	1,0000	199,83	-	199,83
ADAPTADOR PVC PARA SIFAO METALICO, SOLDAVEL, COM ANEL BORRACHA (JE), 40 MM X 1 UN 1,89 1/2"	UNID.	00000077 - SINAPI - I	1,0000	1,85	-	1,85
<b>SubTotal:</b>						<b>201,83</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	1,99
Materiais(B)		201,83
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		1,99
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		1,99
Custo Direto Total(B+E)		203,82
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>203,82</b>

**COMPOSIÇÃO 54**

**15.2.3.6**

Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de  
BASE - 89748/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,25000	16,13	-	4,03
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,25000	19,12	-	4,78
<b>SubTotal:</b>						<b>8,81</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UNID.	301 - SINAPI - I	1,0000	3,50	-	3,50
CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 100MM	UNID.	062423 - DER/ES - I	1,0000	27,44	-	27,44
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UNID.	20078 - SINAPI - I	0,0460	30,71	-	1,41
<b>SubTotal:</b>						<b>32,35</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	8,81
Materiais(B)		32,35
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		8,81
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		8,81
Custo Direto Total(B+E)		41,17
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>41,17</b>

**COMPOSIÇÃO 55**

**15.2.3.7**

Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de  
BASE - 89728/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,25000	16,13	-	4,03
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,25000	19,12	-	4,78
<b>SubTotal:</b>						<b>8,81</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UNID.	122 - SINAPI - I	0,0099	74,40	-	0,74
CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 40MM	UNID.	062420 - DER/ES - I	1,0000	6,00	-	6,00
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	069514 - DER/ES - I	0,1500	64,96	-	9,74
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UNID.	38383 - SINAPI - I	0,0210	2,16	-	0,05

<b>SubTotal:</b>	<b>16,53</b>
------------------	--------------

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	8,81
Materiais(B)		16,53
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		8,81
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		8,81
Custo Direto Total(B+E)		25,34
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>25,34</b>

#### COMPOSIÇÃO 56

##### 15.2.3.8

Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga **Unidade: unid.**  
BASE - 89746/SINAPI

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,25000	16,13	-	4,03
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,25000	19,12	-	4,78
<b>SubTotal:</b>						<b>8,81</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UNID.	301 - SINAPI - I	1,0000	3,50	-	3,50
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	3528 - SINAPI - I	1,0000	12,71	-	12,71
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UNID.	20078 - SINAPI - I	0,0460	30,71	-	1,41
<b>SubTotal:</b>						<b>17,62</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	8,81
Materiais(B)		17,62
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		8,81
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		8,81
Custo Direto Total(B+E)		26,44
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>26,44</b>

#### COMPOSIÇÃO 57

##### 15.2.3.9

Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou **Unidade: unid.**  
BASE - 89726/SINAPI

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,10000	16,13	-	1,61
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,10000	19,12	-	1,91
<b>SubTotal:</b>						<b>3,53</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UNID.	122 - SINAPI - I	0,0099	74,40	-	0,74
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	3516 - SINAPI - I	1,0000	1,61	-	1,61
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	069514 - DER/ES - I	0,0150	64,96	-	0,97
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UNID.	38383 - SINAPI - I	0,0210	2,16	-	0,05
<b>SubTotal:</b>						<b>3,37</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	3,53
Materiais(B)		3,37
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		3,53
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		3,53
Custo Direto Total(B+E)		6,89
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>6,89</b>

**COMPOSIÇÃO 58****15.2.3.10**

Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou **Unidade: unid.**  
BASE - 89732/SINAPI

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,13000	16,13	-	2,10
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,13000	19,12	-	2,49
<b>SubTotal:</b>						<b>4,58</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UNID.	296 - SINAPI - I	1,0000	1,98	-	1,98
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	3518 - SINAPI - I	1,0000	4,82	-	4,82
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UNID.	20078 - SINAPI - I	0,0200	30,71	-	0,61
<b>SubTotal:</b>						<b>7,41</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	4,58
Materiais(B)		7,41
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		4,58
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		4,58
Custo Direto Total(B+E)		12,00
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>12,00</b>

**COMPOSIÇÃO 59****15.2.3.11**

Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou **Unidade: unid.**  
BASE - 89739/SINAPI

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,19000	16,13	-	3,06
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,19000	19,12	-	3,63
<b>SubTotal:</b>						<b>6,70</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UNID.	296 - SINAPI - I	1,0000	1,98	-	1,98
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	3519 - SINAPI - I	1,0000	11,41	-	11,41
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UNID.	20078 - SINAPI - I	0,0300	30,71	-	0,92
<b>SubTotal:</b>						<b>14,31</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	6,70
Materiais(B)		14,31
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		6,70
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		6,70
Custo Direto Total(B+E)		21,01
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>21,01</b>



**COMPOSIÇÃO 60****15.2.3.12**

Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga **Unidade: unid.**  
BASE - 89744/SINAPI

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,25000	16,13	-	4,03
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,25000	19,12	-	4,78
<b>SubTotal:</b>						<b>8,81</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UNID.	301 - SINAPI - I	1,0000	3,50	-	3,50
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM	UNID.	062543 - DER/ES - I	1,0000	10,09	-	10,09
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UNID.	20078 - SINAPI - I	0,0460	30,71	-	1,41
<b>SubTotal:</b>						<b>15,00</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	8,81
Materiais(B)		15,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		8,81
Custo Unitário da Execução(A/D)+(C/D) = E		8,81
Custo Direto Total(B+E)		23,82
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>23,82</b>

**COMPOSIÇÃO 61****15.2.3.13**

Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou **Unidade: unid.**  
BASE - 89801/SINAPI

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,04000	16,13	-	0,65
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,04000	19,12	-	0,76
<b>SubTotal:</b>						<b>1,41</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (NBR 5688)	UNID.	00000296 - SINAPI - I	1,0000	1,96	-	1,96
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	UNID.	062540 - DER/ES - I	1,0000	2,52	-	2,52
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UNID.	20078 - SINAPI - I	0,0200	30,71	-	0,61
<b>SubTotal:</b>						<b>5,09</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	1,41
Materiais(B)		5,09
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		1,41
Custo Unitário da Execução(A/D)+(C/D) = E		1,41
Custo Direto Total(B+E)		6,50
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>6,50</b>

**COMPOSIÇÃO 62****15.2.3.14**

Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto **Unidade: unid.**  
BASE - 89801/SINAPI

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,04000	16,13	-	0,65
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,04000	19,12	-	0,76
<b>SubTotal:</b>						<b>1,41</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UNID.	00000296 - SINAPI - I	1,0000	1,96	-	1,96
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	3526 - SINAPI - I	1,0000	3,87	-	3,87

PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UNID.	20078 - SINAPI - I	0,0200	30,71	-	0,61
<b>SubTotal:</b>						<b>6,44</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	1,41
Materiais(B)		6,44
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		1,41
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		1,41
Custo Direto Total(B+E)		7,85
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>7,85</b>

#### COMPOSIÇÃO 63

##### 15.2.3.15

Joelho 90 PVC com anel para esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"  
BASE - 89734/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,04000	16,13	-	0,65
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,04000	19,12	-	0,76
<b>SubTotal:</b>						<b>1,41</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UNID.	00000296 - SINAPI - I	1,0000	1,96	-	1,96
JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	00010835 - SINAPI - I	1,0000	6,17	-	6,17
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UNID.	20078 - SINAPI - I	0,0200	30,71	-	0,61
<b>SubTotal:</b>						<b>8,74</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	1,41
Materiais(B)		8,74
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		1,41
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		1,41
Custo Direto Total(B+E)		10,15
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>10,15</b>

#### COMPOSIÇÃO 64

##### 15.2.3.16

Junção de redução invertida, PVC soldável, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial  
BASE - 89797/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,33000	16,13	-	5,32
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,33000	19,12	-	6,31
<b>SubTotal:</b>						<b>11,63</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UNID.	301 - SINAPI - I	1,0000	3,50	-	3,50
JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	00010908 - SINAPI - I	1,0000	26,81	-	26,81
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UNID.	20078 - SINAPI - I	0,0920	30,71	-	2,83
<b>SubTotal:</b>						<b>33,14</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	11,63
Materiais(B)		33,14
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		11,63
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		11,63
Custo Direto Total(B+E)		44,77
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>44,77</b>

**COMPOSIÇÃO 65****15.2.3.17**

Junção simples, PVC 100 x 100 mm  
BASE - 89797/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,33000	16,13	-	5,32
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,33000	19,12	-	6,31
<b>SubTotal:</b>						<b>11,63</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UNID.	301 - SINAPI - I	1,0000	3,50	-	3,50
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	3670 - SINAPI - I	1,0000	33,28	-	33,28
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UNID.	20078 - SINAPI - I	0,0920	30,71	-	2,83
<b>SubTotal:</b>						<b>39,61</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	11,63
Materiais(B)		39,61
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		11,63
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		11,63
Custo Direto Total(B+E)		51,24
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>51,24</b>

**COMPOSIÇÃO 66****15.2.3.18**

Junção simples, PVC 40 x 40 mm  
BASE - 89827/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,06000	16,13	-	0,97
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,06000	19,12	-	1,15
<b>SubTotal:</b>						<b>2,12</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UNID.	296 - SINAPI - I	2,0000	1,98	-	3,96
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	00003666 - SINAPI - I	1,0000	5,64	-	5,64
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UNID.	20078 - SINAPI - I	0,0400	30,71	-	1,23
<b>SubTotal:</b>						<b>10,83</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	2,12
Materiais(B)		10,83
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		2,12
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		2,12
Custo Direto Total(B+E)		12,94
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>12,94</b>

**COMPOSIÇÃO 67**

**15.2.3.19**

Luva simples 100 mm  
BASE - 89821/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,08000	16,13	-	1,29
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,08000	19,12	-	1,53
<b>SubTotal:</b>						<b>2,82</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UNID.	301 - SINAPI - I	1,0000	3,50	-	3,50
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	3899 - SINAPI - I	1,0000	9,75	-	9,75
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UNID.	20078 - SINAPI - I	0,0460	30,71	-	1,41
<b>SubTotal:</b>						<b>14,66</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	2,82
Materiais(B)		14,66
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		2,82
Custo Unitário da Execução((A/D)+(C/D)) = E		2,82
Custo Direto Total(B+E)		17,48
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>17,48</b>

**COMPOSIÇÃO 68**

**15.2.3.20**

Luva simples 50 mm  
BASE - 89753/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,08000	16,13	-	1,29
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,08000	19,12	-	1,53
<b>SubTotal:</b>						<b>2,82</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UNID.	296 - SINAPI - I	1,0000	1,98	-	1,98
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	3875 - SINAPI - I	1,0000	4,44	-	4,44
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UNID.	20078 - SINAPI - I	0,0200	30,71	-	0,61
<b>SubTotal:</b>						<b>7,03</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	2,82
Materiais(B)		7,03
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		2,82
Custo Unitário da Execução((A/D)+(C/D)) = E		2,82
Custo Direto Total(B+E)		9,85
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>9,85</b>

**COMPOSIÇÃO 69**

**15.2.3.21**

Luva simples 75 mm  
BASE - 89774/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,13000	16,13	-	2,10
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,13000	19,12	-	2,49
<b>SubTotal:</b>						<b>4,58</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UNID.	297 - SINAPI - I	1,0000	2,91	-	2,91

LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	3898 - SINAPI - I	1,0000	8,41	-	8,41
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UNID.	20078 - SINAPI - I	0,0300	30,71	-	0,92
<b>SubTotal:</b>						<b>12,24</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	4,58
Materiais(B)		12,24
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		4,58
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		4,58
Custo Direto Total(B+E)		16,82
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>16,82</b>

#### COMPOSIÇÃO 70

##### 15.2.3.22

Redução excêntrica PVC para esgoto DN 100 x 50 mm  
BASE - 89557/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,09500	16,13	-	1,53
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,09500	19,12	-	1,82
<b>SubTotal:</b>						<b>3,35</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UNID.	301 - SINAPI - I	1,0000	3,50	-	3,50
REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UNID.	20043 - SINAPI - I	1,0000	11,41	-	11,41
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UNID.	20078 - SINAPI - I	0,0460	30,71	-	1,41
<b>SubTotal:</b>						<b>16,32</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	3,35
Materiais(B)		16,32
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		3,35
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		3,35
Custo Direto Total(B+E)		19,67
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>19,67</b>

#### COMPOSIÇÃO 71

##### 15.2.3.23

Redução excêntrica PVC para esgoto DN 100 x 75 mm  
BASE - 89557/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,09500	16,13	-	1,53
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,09500	19,12	-	1,82
<b>SubTotal:</b>						<b>3,35</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UNID.	301 - SINAPI - I	1,0000	3,50	-	3,50
REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	UNID.	20044 - SINAPI - I	1,0000	13,33	-	13,33
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UNID.	20078 - SINAPI - I	0,0460	30,71	-	1,41
<b>SubTotal:</b>						<b>18,24</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	3,35
Materiais(B)		18,24
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		3,35
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		3,35
Custo Direto Total(B+E)		21,59
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>21,59</b>

**COMPOSIÇÃO 72****15.2.3.24**

Tê sanitário 100 x 100 mm  
BASE - 89796/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,33000	16,13	-	5,32
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,33000	19,12	-	6,31
<b>SubTotal:</b>						<b>11,63</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UNID.	301 - SINAPI - I	2,0000	3,50	-	7,00
TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	7091 - SINAPI - I	1,0000	24,57	-	24,57
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UNID.	20078 - SINAPI - I	0,0920	30,71	-	2,83
<b>SubTotal:</b>						<b>34,40</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	11,63
Materiais(B)		34,40
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		11,63
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		11,63
Custo Direto Total(B+E)		46,03
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>46,03</b>

**COMPOSIÇÃO 73****15.2.3.25**

Tê sanitário 100 x 50 mm  
BASE - 01588/ORSE

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,46000	16,13	-	7,42
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,46000	19,12	-	8,80
<b>SubTotal:</b>						<b>16,22</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UNID.	296 - SINAPI - I	1,0000	1,98	-	1,98
ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UNID.	301 - SINAPI - I	1,0000	3,50	-	3,50
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	L	20078 - SINAPI - I	0,0920	30,71	-	2,83
TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	00011655 - SINAPI - I	1,0000	23,47	-	23,47
<b>SubTotal:</b>						<b>31,78</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	16,22
Materiais(B)		31,78
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total(B+E)		47,99
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>47,99</b>

**COMPOSIÇÃO 74**

**15.2.3.26**

Tê sanitário 100 x 75 mm  
BASE - 89573/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,18500	16,13	-	2,98
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,18500	19,12	-	3,54
<b>SubTotal:</b>						<b>6,52</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UNID.	298 - SINAPI - I	1,0000	3,15	-	3,15
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UNID.	301 - SINAPI - I	1,0000	3,50	-	3,50
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	L	20078- SINAPI - I	0,0920	30,71	-	2,83
TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UNID.	20178 - SINAPI - I	1,0000	71,22	-	71,22
<b>SubTotal:</b>						<b>80,70</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	6,52
Materiais(B)		80,70
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		6,52
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		6,52
Custo Direto Total(B+E)		87,22
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>87,22</b>

**COMPOSIÇÃO 75**

**15.2.4.5**

Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou BASE - 89737/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,19000	16,13	-	3,06
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,19000	19,12	-	3,63
<b>SubTotal:</b>						<b>6,70</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UNID.	297 - SINAPI - I	1,0000	2,91	-	2,91
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	3509 - SINAPI - I	1,0000	10,06	-	10,06
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	L	20078- SINAPI - I	0,0300	30,71	-	0,92
<b>SubTotal:</b>						<b>13,89</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	6,70
Materiais(B)		13,89
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		6,70
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		6,70
Custo Direto Total(B+E)		20,59
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>20,59</b>

**COMPOSIÇÃO 76**

**15.2.4.8**

Tê sanitário 50 x 50 mm  
BASE - 89784/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,17000	16,13	-	2,74
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,17000	19,12	-	3,25
<b>SubTotal:</b>						<b>5,99</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UNID.	296 - SINAPI - I	2,0000	1,98	-	3,96
TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	7097 - SINAPI - I	1,0000	10,91	-	10,91
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	L	20078- SINAPI - I	0,0400	30,71	-	1,23
<b>SubTotal:</b>						<b>16,10</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	5,99
Materiais(B)		16,10
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		5,99
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		5,99
Custo Direto Total(B+E)		22,09
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>22,09</b>

#### COMPOSIÇÃO 77

##### 15.2.4.11

Tê sanitário 75 x 50 mm  
BASE - 89786/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,25000	16,13	-	4,03
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,25000	19,12	-	4,78
<b>SubTotal:</b>						<b>8,81</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UNID.	296 - SINAPI - I	1,0000	1,98	-	1,98
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UNID.	297 - SINAPI - I	1,0000	2,91	-	2,91
TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	11657 - SINAPI - I	1,0000	21,40	-	21,40
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	L	20078- SINAPI - I	0,0600	30,71	-	1,84
<b>SubTotal:</b>						<b>28,13</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	8,81
Materiais(B)		28,13
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		8,81
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		8,81
Custo Direto Total(B+E)		36,95
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>36,95</b>

#### COMPOSIÇÃO 78

##### 15.2.4.12

Tê sanitário 75 x 75 mm  
BASE - 89786/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,25000	16,13	-	4,03
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,25000	19,12	-	4,78
<b>SubTotal:</b>						<b>8,81</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UNID.	297 - SINAPI - I	2,0000	2,91	-	5,82
TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	11658 - SINAPI - I	1,0000	21,79	-	21,79
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	L	20078- SINAPI - I	0,0600	30,71	-	1,84
<b>SubTotal:</b>						<b>29,45</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>



## RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	8,81
Materiais(B)		29,45
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		8,81
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		8,81
Custo Direto Total(B+E)		38,27
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>38,27</b>

## COMPOSIÇÃO 79

## 15.2.4.13

Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 X 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de  
BASE - 89785/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,17000	16,13	-	2,74
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,17000	19,12	-	3,25
<b>SubTotal:</b>						<b>5,99</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UNID.	296 - SINAPI - I	2,0000	1,98	-	3,96
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	3662 - SINAPI - I	1,0000	13,62	-	13,62
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	L	20078- SINAPI - I	0,0400	30,71	-	1,23
<b>SubTotal:</b>						<b>18,81</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

## RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	5,99
Materiais(B)		18,81
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		5,99
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		5,99
Custo Direto Total(B+E)		24,80
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>24,80</b>

## COMPOSIÇÃO 80

## 15.2.4.14

Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 X 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de  
BASE - 89830/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,11000	16,13	-	1,77
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,11000	19,12	-	2,10
<b>SubTotal:</b>						<b>3,88</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UNID.	296 - SINAPI - I	1,0000	1,98	-	1,98
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UNID.	297 - SINAPI - I	1,0000	2,91	-	2,91
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	3661 - SINAPI - I	1,0000	20,04	-	20,04
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	L	20078- SINAPI - I	0,0600	30,71	-	1,84
<b>SubTotal:</b>						<b>24,79</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

## RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	3,88
Materiais(B)		24,79
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		3,88
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		3,88
Custo Direto Total(B+E)		28,67
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>28,67</b>

## COMPOSIÇÃO 81

## 15.2.4.15

Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 X 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de  
BASE - 89830/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,11000	16,13	-	1,77
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,11000	19,12	-	2,10
<b>SubTotal:</b>						<b>3,88</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UNID.	297 - SINAPI - I	2,0000	2,91	-	5,82
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	3658 - SINAPI - I	1,0000	25,51	-	25,51
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	L	20078- SINAPI - I	0,0600	30,71	-	1,84
<b>SubTotal:</b>						<b>33,17</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	3,88
Materiais(B)		33,17
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		3,88
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		3,88
Custo Direto Total(B+E)		37,05
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>37,05</b>

#### COMPOSIÇÃO 82

##### 15.2.4.19

Terminal de ventilação em PVC rígido soldável, para esgoto, DN = 50 mm  
BASE - 01594/ORSE

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,07000	16,13	-	1,13
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,07000	19,12	-	1,34
<b>SubTotal:</b>						<b>2,47</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	069513 - DER/ES - I	0,0080	72,33	-	0,58
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	069513 - DER/ES - I	0,0110	26,74	-	0,29
TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	039319 - SINAPI - I	1,0000	10,56	-	10,56
<b>SubTotal:</b>						<b>11,43</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	2,47
Materiais(B)		11,43
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		2,47
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		2,47
Custo Direto Total(B+E)		13,90
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>13,90</b>

#### COMPOSIÇÃO 83

##### 15.2.4.20

Terminal de ventilação em PVC rígido soldável, para esgoto, DN = 75 mm  
BASE - 07594/ORSE

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,07000	16,13	-	1,13
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,07000	19,12	-	1,34
<b>SubTotal:</b>						<b>2,47</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	069513 - DER/ES - I	0,0080	72,33	-	0,58
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	069513 - DER/ES - I	0,0110	26,74	-	0,29
TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	039320 - SINAPI - I	1,0000	17,56	-	17,56
<b>SubTotal:</b>						<b>18,43</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES	
Mão-de-Obra(A)	157,27	2,47	
Materiais(B)		18,43	
Equipamentos(C)		0,00	
Produção da Equipe(D)		1,00	
Custo Horário Total(A+C)		2,47	
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		2,47	
Custo Direto Total(B+E)		20,90	
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI			
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>			<b>20,90</b>

**COMPOSIÇÃO 84****15.2.4.21**

Redução excêntrica PVC para esgoto DN 75 X 50 mm  
BASE - 89549/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,07000	16,13	-	1,13
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,07000	19,12	-	1,34
					<b>SubTotal:</b>	<b>2,47</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UNID.	298 - SINAPI - I	1,0000	3,15	-	3,15
REDUÇAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UNID.	20045 - SINAPI - I	1,0000	11,63	-	11,63
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UNID.	20078 - SINAPI - I	0,0300	30,71	-	0,92
					<b>SubTotal:</b>	<b>15,70</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
					<b>SubTotal:</b>	<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES	
Mão-de-Obra(A)	157,27	2,47	
Materiais(B)		15,70	
Equipamentos(C)		0,00	
Produção da Equipe(D)		1,00	
Custo Horário Total(A+C)		2,47	
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		2,47	
Custo Direto Total(B+E)		18,17	
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI			
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>			<b>18,17</b>

**COMPOSIÇÃO 85****15.2.4.24**

Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga  
BASE - 89854/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,33000	16,13	-	5,32
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,33000	19,12	-	6,31
					<b>SubTotal:</b>	<b>11,63</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UNID.	305 - SINAPI - I	1,0000	12,20	-	12,20
JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	20131 - SINAPI - I	1,0000	78,81	-	78,81
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UNID.	20078 - SINAPI - I	0,0700	30,71	-	2,15
					<b>SubTotal:</b>	<b>93,16</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
					<b>SubTotal:</b>	<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES	
Mão-de-Obra(A)	157,27	11,63	
Materiais(B)		93,16	
Equipamentos(C)		0,00	
Produção da Equipe(D)		1,00	
Custo Horário Total(A+C)		11,63	
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		11,63	
Custo Direto Total(B+E)		104,79	
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI			
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>			<b>104,79</b>

**COMPOSIÇÃO 86****15.2.4.26**

Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de

Unidade: unid.

BASE - 89855/SINAPI

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,33000	16,13	-	5,32
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,33000	19,12	-	6,31
<b>SubTotal:</b>						<b>11,63</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UNID.	305 - SINAPI - I	1,0000	12,20	-	12,20
JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	20128 - SINAPI - I	1,0000	86,34	-	86,34
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UNID.	20078 - SINAPI - I	0,0700	30,71	-	2,15
<b>SubTotal:</b>						<b>100,69</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	11,63
Materiais(B)		100,69
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		11,63
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		11,63
Custo Direto Total(B+E)		112,32
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>112,32</b>

#### COMPOSIÇÃO 87

##### 15.2.4.27

Redução excêntrica PVC para esgoto DN 150 X 100 mm  
BASE - 89681/SINAPI

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,11000	16,13	-	1,77
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118 - DER/ES - I	0,11000	19,12	-	2,10
<b>SubTotal:</b>						<b>3,88</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UNID.	300 - SINAPI - I	1,0000	14,21	-	14,21
REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UNID.	20047 - SINAPI - I	1,0000	77,29	-	77,29
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UNID.	20078 - SINAPI - I	0,0700	30,71	-	2,15
<b>SubTotal:</b>						<b>93,65</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	3,88
Materiais(B)		93,65
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		3,88
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		3,88
Custo Direto Total(B+E)		97,53
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>97,53</b>

#### COMPOSIÇÃO 88

##### 15.2.4.29

Calha de beiral, semicircular de PVC, diâmetro 100 a 225 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações,  
BASE - 100434/SINAPI

Unidade: m

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146 - DER/ES - I	0,25000	14,18	-	3,55
TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010150 - DER/ES - I	0,15600	19,12	-	2,98
<b>SubTotal:</b>						<b>6,53</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	UNID.	11054 - SINAPI - I	3,0000	0,06	-	0,18
BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UNID.	12614 - SINAPI - I	0,3300	20,76	-	6,85

CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UNID.	12616 - SINAPI - I	0,2200	6,16	-	1,36
CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	UNID.	12618 - SINAPI - I	0,3500	49,52	-	17,33
EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UNID.	12624 - SINAPI - I	0,2200	12,38	-	2,72
SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UNID.	12626 - SINAPI - I	1,5500	17,01	-	26,37
VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UNID.	12627 - SINAPI - I	0,4400	0,49	-	0,22
<b>SubTotal:</b>						<b>55,02</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO	CHP	93281 - SINAPI - I	0,0132	25,90		0,34
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHP	93282 - SINAPI - I	0,0183	24,84		0,45
<b>SubTotal:</b>						<b>0,80</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	6,53
Materiais(B)		55,02
Equipamentos(C)		0,80
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		7,32
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		7,32
Custo Direto Total(B+E)		62,35
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>62,35</b>

#### COMPOSIÇÃO 89

##### 17.13

Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°  
BASE - 09987/ORSE

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146 - DER/ES - I	0,15000	14,18	-	2,13
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010115 - DER/ES - I	0,15000	19,12	-	2,87
<b>SubTotal:</b>						<b>5,00</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UNID.	06615 - ORSE - I	1,0000	16,39	-	16,39
<b>SubTotal:</b>						<b>16,39</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	5,00
Materiais(B)		16,39
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		5,00
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		5,00
Custo Direto Total(B+E)		21,39
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>21,39</b>

#### COMPOSIÇÃO 90

##### 17.14

Té horizontal 90°, 38 x 38 mm para eletrocalha metálica  
BASE - 08686/ORSE

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146 - DER/ES - I	0,20000	14,18	-	2,84
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010115 - DER/ES - I	0,20000	19,12	-	3,82
<b>SubTotal:</b>						<b>6,66</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TÉ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UNID.	06611 - ORSE - I	1,0000	30,75	-	30,75
<b>SubTotal:</b>						<b>30,75</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	6,66
Materiais(B)		30,75
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		6,66
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		6,66
Custo Direto Total(B+E)		37,41
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>37,41</b>

**COMPOSIÇÃO 91****17.15**

Tala plana perfurada 38mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)

Unidade: unid.

BASE - 09539/ORSE

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146 - DER/ES - I	0,10000	14,18	-	1,42
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010115 - DER/ES - I	0,10000	19,12	-	1,91
<b>SubTotal:</b>						<b>3,33</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TALA PLANA PERFURADA 38MM	UNID.	06611 - ORSE - I	1,0000	1,21	-	1,21
<b>SubTotal:</b>						<b>1,21</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	3,33
Materiais(B)		1,21
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		3,33
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		3,33
Custo Direto Total(B+E)		4,54
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>4,54</b>

**COMPOSIÇÃO 92****17.16**

Terminal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica

Unidade: unid.

BASE - 09539/ORSE

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146 - DER/ES - I	0,08000	14,18	-	1,13
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010115 - DER/ES - I	0,08000	19,12	-	1,53
<b>SubTotal:</b>						<b>2,66</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TERMINAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA	UNID.	10403 - ORSE - I	1,0000	2,30	-	2,30
<b>SubTotal:</b>						<b>2,30</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	2,66
Materiais(B)		2,30
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		2,66
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		2,66
Custo Direto Total(B+E)		4,96
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>4,96</b>

**COMPOSIÇÃO 93****17.17**

Arruela de pressão 1/4"

Unidade: unid.

BASE - 12538/ORSE

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146 - DER/ES - I	0,01000	14,18	-	0,14
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010115 - DER/ES - I	0,01000	19,12	-	0,19
<b>SubTotal:</b>						<b>0,33</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARRUELA DE PRESSÃO 1/4"	UNID.	13355 - ORSE - I	1,0000	0,05	-	0,05
<b>SubTotal:</b>						<b>0,05</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	0,33
Materiais(B)		0,05
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		0,33
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		0,33
Custo Direto Total(B+E)		0,38
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>0,38</b>

**COMPOSIÇÃO 94**

**17.18**

Arruela de lisa 1/4"  
BASE - 151509/DER-ES

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,01000	16,13	-	0,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010115 - DER/ES - I	0,01000	19,12	-	0,19
<b>SubTotal:</b>						<b>0,35</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARRUELA LISA EM LATAO 1/4"	UNID.	049818 - DER/ES - I	1,00000	1,37	-	1,37
<b>SubTotal:</b>						<b>1,37</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	0,35
Materiais(B)		1,37
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		0,35
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		0,35
Custo Direto Total(B+E)		1,72
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>1,72</b>

**COMPOSIÇÃO 95**

**17.19**

Bucha de nylon S8  
BASE - 151509/DER-ES

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,01000	16,13	-	0,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010115 - DER/ES - I	0,01000	19,12	-	0,19
<b>SubTotal:</b>						<b>0,35</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA DE NYLON N.º8 REF.: TEL-5308	UNID.	026648 - DER/ES - I	1,00000	0,20	-	0,20
<b>SubTotal:</b>						<b>0,20</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	0,35
Materiais(B)		0,20
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		0,35
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		0,35
Custo Direto Total(B+E)		0,55
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>0,55</b>

**COMPOSIÇÃO 96**

17.20

Parafuso galvanizado sextavado 1/4" x 1/2"  
BASE - 151509/DER-ES

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,01000	16,13	-	0,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010115 - DER/ES - I	0,01000	19,12	-	0,19
<b>SubTotal:</b>						<b>0,35</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PARAFUSO SEXTAVADA ACO GALV 1020 1/4" X 1/2"	UNID.	048665 - DER/ES - I	1,0000	0,27	-	0,27
<b>SubTotal:</b>						<b>0,27</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	0,35
Materiais(B)		0,27
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		0,35
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		0,35
Custo Direto Total(B+E)		0,62
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>0,62</b>

**COMPOSIÇÃO 97**

17.21

Parafuso galvanizado tipo máquina 1/4" x 5/8"  
BASE - 151509/DER-ES

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,01000	16,13	-	0,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010115 - DER/ES - I	0,01000	19,12	-	0,19
<b>SubTotal:</b>						<b>0,35</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO	UNID.	0004329 - SINAPI - I	1,0000	2,34	-	2,34
<b>SubTotal:</b>						<b>2,34</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	0,35
Materiais(B)		2,34
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		0,35
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		0,35
Custo Direto Total(B+E)		2,69
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>2,69</b>

**COMPOSIÇÃO 98**

17.22

Porca sextavada 1/4"  
BASE - 151509/DER-ES

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,01000	16,13	-	0,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010115 - DER/ES - I	0,01000	19,12	-	0,19
<b>SubTotal:</b>						<b>0,35</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PORCA SEXTAVADA 1/4"	UNID.	026554 - DER/ESI - I	1,0000	0,15	-	0,15
<b>SubTotal:</b>						<b>0,15</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>



**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	0,35
Materiais(B)		0,15
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		0,35
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		0,35
Custo Direto Total(B+E)		0,50
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>0,50</b>

**COMPOSIÇÃO 99****17.23**

Vergalhão de aço com rosca 1/4" p/ eletrocalha  
BASE - 151509/DER-ES

Unidade: m

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,01000	16,13	-	0,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010115 - DER/ES - I	0,01000	19,12	-	0,19
<b>SubTotal:</b>						<b>0,35</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
VERGALHAO DE ACO C/ ROSCA 1/4" P/ ELETROCALHA	M	048917 - DER/ESI - I	1,0000	6,68	-	6,68
<b>SubTotal:</b>						<b>6,68</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	0,35
Materiais(B)		6,68
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		0,35
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		0,35
Custo Direto Total(B+E)		7,03
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>7,03</b>

**COMPOSIÇÃO 100****17.27**

Gancho curto para perfilado  
BASE - 09526/ORSE

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,20000	16,13	-	3,23
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010115 - DER/ES - I	0,20000	19,12	-	3,82
<b>SubTotal:</b>						<b>7,05</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GANCHO CURTO PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	UNID.	03625 - ORSE - I	1,0000	4,90	-	4,90
<b>SubTotal:</b>						<b>4,90</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	7,05
Materiais(B)		4,90
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		7,05
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		7,05
Custo Direto Total(B+E)		11,95
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>11,95</b>

**COMPOSIÇÃO 101****18.3**

Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, \*20 x 20\* cm, em PVC \*2\* mm anti-chamas  
BASE - 12137/ORSE

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146 - DER/ES - I	0,20000	14,18	-	2,84
<b>SubTotal:</b>						<b>2,84</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UNID.	37556 - SINAPI - I	1,0000	21,91	-	21,91
<b>SubTotal:</b>						<b>21,91</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	2,84
Materiais(B)		21,91
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		2,84
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		2,84
Custo Direto Total(B+E)		24,75
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>24,75</b>

#### COMPOSIÇÃO 102

##### 18.5

Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, \*13 x 26\* cm, em PVC \*2\* mm anti-chamas Unidade: unid.  
BASE - 12137/ORSE

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146 - DER/ES - I	0,20000	14,18	-	2,84
<b>SubTotal:</b>						<b>2,84</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UNID.	00037539 - SINAPI - I	1,0000	18,95	-	18,95
<b>SubTotal:</b>						<b>18,95</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	2,84
Materiais(B)		18,95
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		2,84
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		2,84
Custo Direto Total(B+E)		21,79
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>21,79</b>

#### COMPOSIÇÃO 103

##### 18.8

Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, \*20 x 40\* cm, em PVC \*2\* mm anti-chamas Unidade: unid.  
BASE - 12137/ORSE

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146 - DER/ES - I	0,20000	14,18	-	2,84
<b>SubTotal:</b>						<b>2,84</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UNID.	0037558 - SINAPI - I	1,0000	35,33	-	35,33
<b>SubTotal:</b>						<b>35,33</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	2,84
Materiais(B)		35,33
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		2,84
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		2,84
Custo Direto Total(B+E)		38,17
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>38,17</b>

**COMPOSIÇÃO 104**

**18.10**

Placa de sinalização de segurança contra incêndio - alerta, triangular, base de \*30\* cm, em PVC \*2\* mm anti-chamas  
BASE - 12137/ORSE

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146 - DER/ES - I	0,20000	14,18	-	2,84
<b>SubTotal:</b>						<b>2,84</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UNID.	00037560 - SINAPI - I	1,0000	37,30	-	37,30
<b>SubTotal:</b>						<b>37,30</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	2,84
Materiais(B)		37,30
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		2,84
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		2,84
Custo Direto Total(B+E)		40,14
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>40,14</b>

**COMPOSIÇÃO 105**

**21.2**

Brise em madeira pau d' arco, com réguas e cantos abaulados  
BASE - 12137/ORSE

Unidade: m²

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146 - DER/ES - I	1,60000	14,18	-	22,69
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010111 - DER/ES - I	1,60000	19,12	-	30,59
<b>SubTotal:</b>						<b>53,28</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PARAFUSO ZINCADO 5/16 " X 85 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90, INCLUI BUCHA NYLON S-10	UNID.	00004318 - I - SINAPI	5,0000	2,14	-	10,70
VERNIZ FOSCO FILTRO SOLAR LINHA PREMIUM	L	038051 - I - DER/ES	0,5780	27,26	-	15,76
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 7 X 5 CM (APARELHADA)	M	021305 - I - DER/ES	1,1000	32,38	-	35,62
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 5.0 X 10.0 CM (APARELHADA)	M	021041 - I - DER/ES	11,0000	33,84	-	372,24
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4 ")	UNID.	00011056 - I - SINAPI	10,0000	0,11	-	1,10
<b>SubTotal:</b>						<b>435,41</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	53,28
Materiais(B)		435,41
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		53,28
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		53,28
Custo Direto Total(B+E)		488,69
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>488,69</b>

**COMPOSIÇÃO 106**

**22.2**

Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20 cm - instalado  
BASE - 12043/ORSE

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010139 - DER/ES - I	0,13000	19,12	-	2,49
<b>SubTotal:</b>						<b>2,49</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LETRA AÇO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UNID.	0010853 - I - SINAPI	1,0000	100,61	-	100,61
<b>SubTotal:</b>						<b>100,61</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal

						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	2,49
Materiais(B)		100,61
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		2,49
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		2,49
Custo Direto Total(B+E)		103,10
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>103,10</b>

#### COMPOSIÇÃO 107

##### 14.2.2

Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, 120 módulos  
BASE - 151905/DER-ES

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	2,00000	16,13	-	32,26
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010115 - DER/ES - I	2,00000	19,12	-	38,24
<b>SubTotal:</b>						<b>70,50</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, 120 MODULOS	UNID.	PAINEL DE PREÇO - GOVERNO FEDERAL - 28.423.235/0001-05 - 02/09/2021	1,00000	1.243,00	-	1.243,00
<b>SubTotal:</b>						<b>1.243,00</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	70,50
Materiais(B)		1.243,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		70,50
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		70,50
Custo Direto Total(B+E)		1.313,50
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>1.313,50</b>

#### COMPOSIÇÃO 108

##### 19.2

Abrigo de lixo, executado em alv. bloco conc cheio, dim 1,50x0,85x2,10m.  
BASE - 160207/DER-ES

Unidade: unid.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	13,86660	16,13	-	223,67
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010121 - DER/ES - I	0,91516	19,12	-	17,50
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010111 - DER/ES - I	4,17150	19,12	-	79,76
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010139 - DER/ES - I	19,87990	19,12	-	380,10
PINTOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010140 - DER/ES - I	8,43100	19,12	-	161,20
SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146 - DER/ES - I	29,02405	14,18	-	411,56
<b>SubTotal:</b>						<b>1.273,79</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517 - DER-ES - I	11,44000	7,48	-	85,57
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001 - DER-ES - I	0,1008	17,34	-	1,75
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010 - DER-ES - I	0,2080	21,21	-	4,41
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M³	020503 - DER-ES - I	0,8573	112,86	-	96,75
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL (LABOR)	UNID.	022507 - DER-ES - I	70,0000	3,41	-	238,70
BRITA 1 (LABOR)	M³	020517 - DER-ES - I	0,2457	130,12	-	31,97
BRITA 2 (LABOR)	M³	020518 - DER-ES - I	0,3679	130,12	-	47,88
BRITA 3 (LABOR)	M³	020519 - DER-ES - I	0,0756	130,12	-	9,84
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505 - DER-ES - I	11,8320	0,80	-	9,47
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. (LABOR)	M	039125 - DER-ES - I	6,8292	36,45	-	248,92
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M²	021032 - DER-ES - I	1,3287	54,25	-	72,08
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) (LABOR)	M²	068047 - DER-ES - I	2,2428	203,51	-	456,43
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508 - DER-ES - I	350,5594	0,49	-	171,77
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008 - DER-ES - I	0,3090	12,35	-	3,82
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) (LABOR)	DZ	021109 - DER-ES - I	0,1913	124,27	-	23,77
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502 - DER-ES - I	0,9075	36,48	-	33,11
LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA (LABOR)	L	038009 - DER-ES - I	0,7272	7,38	-	5,37
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UNID.	038012 - DER-ES - I	1,2600	2,98	-	3,75
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UNID.	038013 - DER-ES - I	3,2075	0,90	-	2,89

MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG.	M²	024130 - DER-ES - I	3,9200	255,77	-	1.002,62
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569 - DER-ES - I	0,7725	18,51	-	14,30
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985 - DER-ES - I	4,7277	7,52	-	35,55
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519 - DER-ES - I	0,8124	7,38	-	6,00
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988 - DER-ES - I	4,9440	14,33	-	70,85
TELA ARAME GALV CORRUGADA "QUEBRA CHAMA" MALHA 3MM QUADRADA (LABOR)	M²	027676 - DER-ES - I	0,2772	80,66	-	22,36
TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA (LABOR)	M²	021543 - DER-ES - I	1,2978	26,21	-	34,02
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514 - DER-ES - I	1,6248	27,52	-	44,71
TINTA LATEX PVA (LABOR)	L	037513 - DER-ES - I	1,4544	21,48	-	31,24
ZARCAO (LABOR)	L	038028 - DER-ES - I	0,5544	28,81	-	15,97
<b>SubTotal:</b>						<b>2.825,86</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125 - DER/ES - I	0,5373	39,72	-	21,34
<b>SubTotal:</b>						<b>21,34</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	1.273,79
Materiais(B)		2.825,86
Equipamentos(C)		21,34
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		1.295,13
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		1.295,13
Custo Direto Total(B+E)		4.120,99
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>4.120,99</b>

#### COMPOSIÇÃO 109

##### 14.2.8

Mini-Disjuntor bipolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade: unid.**  
BASE - 93660/SINAPI

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101 - DER/ES - I	0,07030	16,13	-	1,13
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010115 - DER/ES - I	0,07030	19,12	-	1,34
<b>SubTotal:</b>						<b>2,48</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UNID.	034616 - SINAPI - I	1,0000	46,25	-	46,25
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UNID.	001570 - SINAPI - I	1,0000	1,05	-	1,05
<b>SubTotal:</b>						<b>47,30</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	2,48
Materiais(B)		47,30
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		2,48
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		2,48
Custo Direto Total(B+E)		49,78
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>49,78</b>

#### COMPOSIÇÃO 110

##### 11.1.1

Material para aterro - barro vermelho (fornecimento já considerado 30% de empolamento) **Unidade: m³**  
BASE - 030202/DER-ES

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BARRO PARA ATERRO (LABOR)	M³	020554 - DER-ES	1,3000	43,33	-	56,33
<b>BARRO PARA ATERRO (LABOR)</b>						<b>56,33</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	0,00
Materiais(B)		56,33
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total(B+E)		56,33
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>56,33</b>

**COMPOSIÇÃO 111****11.1.2**

Aterro mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação (mão de obra, caminhão pipa, e rolo)  
BASE - 07086/ORSE

Unidade: m³

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146 - DER/ES - I	0,02300	14,18	-	0,33
<b>SubTotal:</b>						<b>0,33</b>

					Fator Ac.	Subtotal	
						-	0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>	

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5901 - SINAPI - C	0,0080	306,02		2,45
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5851 - SINAPI - C	0,0080	254,02		2,03
ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	7049 - SINAPI - C	0,0080	220,77		1,77
<b>SubTotal:</b>						<b>6,25</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	0,33
Materiais(B)		0,00
Equipamentos(C)		6,25
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		6,57
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		6,57
Custo Direto Total(B+E)		6,57
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>6,57</b>

**COMPOSIÇÃO 112****21.6**

Revestimento para piso ou parede em granito cinza andorinha, levigado, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-  
BASE - 13022/ORSE

Unidade: m²

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010139 - DER/ES - I	1,04000	19,12	-	19,88
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	010146 - DER/ES - I	0,60000	14,18	-	8,51
<b>SubTotal:</b>						<b>28,39</b>

					Fator Ac.	Subtotal
PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *2,5 X 2,5* CM	M²	4396 - SINAPI - I	1,1600	214,43	-	248,74
ARGAMASSA COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) (LABOR)	KG	020732 - DER/ES - I	9,8400	1,98	-	19,48
<b>SubTotal:</b>						<b>268,22</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
						0,00
<b>SubTotal:</b>						<b>0,00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	28,39
Materiais(B)		268,22
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		28,39
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		28,39
Custo Direto Total(B+E)		296,61
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>296,61</b>