









22.08.0034	TJCE111586	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, COM FITA METÁLICA PERFURADA 19MM, FIXADA COM BUCHA E PARAFUSO EM LAJE	260,000	M	10,05	2.613,00
22.08.0035	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8.402,000	M	6,18	51.924,36
22.08.0036	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	630,000	M	8,29	5.222,70
22.08.0037	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	6,000	M3	89,72	538,32
22.08.0038	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	5,400	M3	34,26	185,00
<b>Total do Grupo:</b>						<b>241.868,48</b>

<b>22.09</b>		<b>TOMADAS DE ENERGIA</b>				
22.09.0001	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	21,000	UN	33,09	694,89
22.09.0002	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	70,000	UN	73,26	5.128,20
22.09.0003	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,000	UN	10,85	21,70
22.09.0004	TJCE98725	CAIXA METÁLICA 20X20CM COM TAMPA EMBUTIDA NO PISO COM CONEXÕES FÊMEAS (2 x RJ45), (2 x XLR) E (3 x 2P+T) NA TAMPA DE ALUMÍNIO	1,000	UN	539,79	539,79
22.09.0005	TJCE114711	CAIXA METÁLICA 20X20CM COM TAMPA EMBUTIDA NO PISO COM CONEXÕES FÊMEAS (1 x XLR), (1 x RJ-45) E (3 x 2P+T) E TAMPA DE ALUMÍNIO	4,000	UN	481,76	1.927,04
22.09.0006	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	1,000	UN	66,82	66,82
22.09.0007	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	16,000	UN	51,92	830,72
22.09.0008	TJCE60808	ADAPTADOR DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO	45,000	UD	25,46	1.145,70
22.09.0009	TJCE125566	ADAPTADOR DE 2 ELETRODUTOS DE 3/4 PARA DUTO DE ALUMÍNIO PERFIL 25mm	45,000	UN	86,68	3.900,60
22.09.0010	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	190,000	M	14,32	2.720,80
22.09.0011	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	77,000	UN	15,50	1.193,50
22.09.0012	TJCE111586	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, COM FITA METÁLICA PERFURADA 19MM, FIXADA COM BUCHA E PARAFUSO EM LAJE	190,000	M	10,05	1.909,50
22.09.0013	TJCE60813	CANAleta DE ALUMÍNIO 3X25X73MM	174,000	M	129,27	22.492,98
22.09.0014	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3.026,000	M	6,18	18.700,68
22.09.0015	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	884,000	M	8,29	7.328,36
<b>Total do Grupo:</b>						<b>68.601,28</b>

<b>22.10</b>		<b>TOMADAS DE REDE</b>				
22.10.0001	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	3,200	MT	116,39	372,45
22.10.0002	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	147,000	MT	99,26	14.591,22
22.10.0003	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	100,000	UN	15,66	1.566,00
22.10.0004	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	70,000	M	15,11	1.057,70
22.10.0005	TJCE61981	GANCHO DUPLO P/ ELETROCALHA 200X100MM	100,000	UN	18,96	1.896,00
22.10.0006	TJCE99139	TÊ HORIZONTAL 90 P/ ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM	1,000	UND	111,80	111,80
22.10.0007	TJCE113001	CURVA 90° PARA ELETROCALHA LISA, 200X100 MM, GALVANIZADA A FOGO	2,000	UN	78,62	157,24
22.10.0008	TJCE120339	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100MM	1,000	UN	83,04	83,04
22.10.0009	TJCE116975	CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM	1,000	UN	39,45	39,45
22.10.0010	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	45,000	UN	60,35	2.715,75



22.11.0013	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1½"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	61,000	M	14,12	861,32
22.11.0014	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	5,000	M	18,92	94,60
22.11.0015	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	11,000	M	28,04	308,44
22.11.0016	TJCE111586	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, COM FITA METÁLICA PERFURADA 19MM, FIXADA COM BUCHA E PARAFUSO EM LAJE	177,000	M	10,05	1.778,85
22.11.0017	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.313,000	M	6,18	14.294,34
22.11.0018	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	1.573,000	M	8,29	13.040,17
22.11.0019	TJCE80575	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	406,000	M	10,80	4.384,80
<b>Total do Grupo:</b>						<b>41.244,37</b>

<b>22.12</b>						
<b>RACK DE INFORMÁTICA</b>						
22.12.0001	C3762	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	1,000	UD	3.570,24	3.570,24
22.12.0002	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	2,000	UD	119,96	239,92
22.12.0003	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	14,000	UD	49,20	688,80
22.12.0004	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	3,000	UD	75,35	226,05
22.12.0005	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	5,000	UN	1.397,29	6.986,45
22.12.0006	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	101,000	UD	37,52	3.789,52
22.12.0007	TJCE60798	VOICE PANEL CAT3 50 PARES (FORN. E MONTAGEM)	1,000	UD	384,02	384,02
<b>Total do Grupo:</b>						<b>15.885,00</b>

<b>22.13</b>						
<b>DG</b>						
22.13.0001	100562	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1,000	UN	363,68	363,68
22.13.0002	TJCE99041	BLOCO PROTETOR BLI PARA 20 PARES	1,000	UN	58,04	58,04
22.13.0003	TJCE74901	DPS DE SINAL MPH-160 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,000	UN	15,97	319,40
22.13.0004	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	0,650	KG	153,71	99,91
22.13.0005	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	8,000	UD	12,59	100,72
22.13.0006	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	1,000	UD	14,21	14,21
22.13.0007	98278	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	6,000	M	25,40	152,40
<b>Total do Grupo:</b>						<b>1.108,36</b>

<b>22.14</b>						
<b>QGBT</b>						
22.14.0001	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	1,000	UD	2.501,06	2.501,06
22.14.0002	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,000	UN	739,45	739,45
22.14.0003	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,800	M2	99,91	79,93
22.14.0004	TJCE78111	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	4,000	UN	37,39	149,56
22.14.0005	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	206,16	824,64
22.14.0006	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	1,000	UD	115,72	115,72
22.14.0007	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	1,000	UD	127,47	127,47
22.14.0008	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	2,000	UD	273,78	547,56
22.14.0009	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	8,000	UD	12,59	100,72
22.14.0010	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	8,000	UD	14,21	113,68
22.14.0011	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	14,000	UD	30,27	423,78
<b>Total do Grupo:</b>						<b>5.723,57</b>

















Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,11	0,11
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
<b>Total:</b>					<b>2,49</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,41	0,41	0,41	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,41</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
18,94	2,49	0,00	5,07	26,50

Descritivo:

**01.00.0004 - 90766 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0253	ALMOXARIFE (HORISTA)	H	1,0000000	15,76	15,76
<b>Total:</b>					<b>15,76</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,75	0,75
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
<b>Total:</b>					<b>2,02</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,08	0,08	0,08	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,08</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
15,84	2,02	0,00	4,23	22,09

Descritivo:

**01.00.0005 - 90772 - AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2350	AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA)	H	1,0000000	12,39	12,39
<b>Total:</b>					<b>12,39</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,75	0,75
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
<b>Total:</b>					<b>2,02</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07	0,07	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,07</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
12,46	2,02	0,00	3,43	17,91

Descritivo:

**01.00.0006 - 88326 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	1,0000000	14,95	14,95
<b>Total:</b>					<b>14,95</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,25	1,25
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,59	0,59
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
<b>Total:</b>					<b>7,19</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,08	0,08	0,08	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,08</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
15,03	7,19	0,00	5,26	27,48

Descritivo:

**01.00.0007 - 100289 - VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34345	VIGIA DIURNO	H	1,0000000	12,28	12,28
<b>Total:</b>					<b>12,28</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,25	1,25
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,59	0,59
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
<b>Total:</b>					<b>7,19</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07	0,07	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,07</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
12,35	7,19	0,00	4,63	24,17

Descritivo:

**02.00.0001 - C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000000	148,50	148,50
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000000	5,40	81,00
I0400	CADEADO MEDIO	UN	1,0000000	22,33	22,33
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000000	35,50	35,50
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000000	30,00	30,00
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,0000000	23,81	1.023,83
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000000	5,15	5,15
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000000	9,50	9,50





87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1,3462000	51,86	69,81	30,15	39,66
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0276000	72,55	2,00	1,22	0,78
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,2396000	3,44	0,82	0,29	0,53
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0240000	64,09	1,54	0,54	1,00
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0719000	799,51	57,49	7,29	50,20
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0958000	23,90	2,29	0,34	1,95
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0065000	18,05	0,12	0,03	0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,3239000	30,08	39,83	9,88	29,95
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0958000	155,19	14,87	0,85	14,02
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0958000	142,01	13,60	0,92	12,68
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0604000	873,95	52,79	0,50	52,29
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0240000	97,10	2,33	0,24	2,09
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	0,0719000	3,69	0,27	0,19	0,08
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	0,0240000	8,43	0,20	0,14	0,06
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2156000	5,79	1,25	0,85	0,40
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0072000	43,99	0,31	0,19	0,12
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,4269000	61,77	88,14	5,75	82,39
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0479000	26,76	1,28	0,42	0,86



95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,2467000	30,08	37,50	9,30	28,20
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1325000	155,19	20,56	1,18	19,38
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1532000	183,58	28,13	3,51	24,62
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0981000	153,05	15,02	1,55	13,47
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1195000	233,57	27,91	4,48	23,43
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1129000	155,93	17,61	2,00	15,61
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0166000	97,10	1,61	0,16	1,45
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,2467000	61,77	77,00	5,02	71,98
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0331000	26,76	0,89	0,29	0,60
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0331000	29,20	0,97	0,29	0,68
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,2467000	23,76	29,62	3,48	26,14
<b>Total:</b>						<b>40,00</b>	<b>249,77</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
40,00	257,42	0,00	70,40	367,82

Descritivo:

**02.00.0004 - 93583 - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_04/2016 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0966000	234,06	22,61
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0966000	226,34	21,86
<b>Total:</b>					<b>44,47</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,4761000	12,24	5,83	1,79	4,04
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0821000	2,65	2,87	0,74	2,13

92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4831000	14,72	7,11	0,18	6,93
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0870000	3,83	7,99	1,77	6,22
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0966000	147,33	14,23	5,39	8,84
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,3865000	18,77	7,25	2,64	4,61
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,2899000	28,04	8,13	1,12	7,01
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4251000	9,65	4,10	1,31	2,79
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4638000	9,98	4,63	2,01	2,62
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0078000	72,55	0,56	0,34	0,22
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,4251000	3,44	1,46	0,52	0,94
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,4638000	1,74	0,81	0,29	0,52
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0966000	91,41	8,83	0,70	8,13
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0966000	44,65	4,32	1,50	2,82
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,9256000	30,08	57,92	14,36	43,56
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1932000	155,19	29,99	1,72	28,27
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1508000	183,58	27,68	3,45	24,23
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0966000	153,05	14,78	1,52	13,26
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1176000	233,57	27,47	4,41	23,06
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1111000	155,93	17,33	1,97	15,36

101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0966000	97,10	9,38	0,95	8,43
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,9256000	61,77	118,94	7,76	111,18
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,2899000	43,00	12,46	3,97	8,49
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,9256000	23,76	45,75	5,37	40,38
<b>Total:</b>						<b>65,78</b>	<b>374,04</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
65,78	418,51	0,00	114,63	598,92

Descritivo:

**02.00.0005 - 93210 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0268000	234,06	6,27
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0268000	226,34	6,07
3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0268000	64,50	1,73
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0000000	87,12	87,12
37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,2782000	2,86	3,66
<b>Total:</b>					<b>104,85</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0400000	887,05	35,48	9,19	26,29
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,4293000	12,24	17,49	5,37	12,12
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0268000	410,83	11,01	0,72	10,29
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,8591000	2,65	2,27	0,58	1,69
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,5503000	3,83	9,77	2,17	7,60
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	0,0268000	160,13	4,29	0,08	4,21





Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,0662000	19,39	1,28
<b>Total:</b>					<b>1,28</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0417000	887,05	36,99	9,58	27,41
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,0649000	12,24	61,99	19,04	42,95
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6755000	2,65	1,79	0,46	1,33
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,1325000	18,77	2,49	0,91	1,58
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0662000	7,63	0,50	0,24	0,26
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1325000	9,65	1,28	0,41	0,87
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1722000	9,98	1,72	0,75	0,97
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0404000	72,55	2,93	1,78	1,15
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,1325000	3,44	0,45	0,16	0,29
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,1722000	1,74	0,30	0,11	0,19
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0662000	44,65	2,96	1,03	1,93
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0662000	799,51	52,93	6,71	46,22
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0093000	18,05	0,17	0,04	0,13
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,5110000	30,08	45,45	11,27	34,18
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0662000	155,19	10,28	0,59	9,69

98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,8023000	183,58	147,29	18,36	128,93
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5136000	153,05	78,61	8,10	70,51
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,6255000	233,57	146,10	23,46	122,64
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5911000	155,93	92,17	10,47	81,70
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,1530000	873,95	133,72	1,27	132,45
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0106000	43,99	0,46	0,28	0,18
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,7192000	61,77	106,20	6,93	99,27
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,7192000	23,76	40,85	4,80	36,05
<b>Total:</b>						<b>126,75</b>	<b>840,88</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
126,75	842,16	0,00	229,34	1.198,25

Descritivo:

**02.00.0007 - 93213 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0334000	49,15	1,64
10698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	M2	0,2953000	207,56	61,29
3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0334000	64,50	2,15
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,8953000	87,12	78,00
3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0167000	20,71	0,35
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0334000	26,59	0,89
11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0167000	612,84	10,23
43777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,0429364	256,03	10,99
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0167000	349,83	5,84
<b>Total:</b>					<b>171,38</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0284000	887,05	25,19	6,52	18,67





89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0668000	44,34	2,96	0,56	2,40
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0063000	18,05	0,12	0,03	0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,8953000	30,08	26,93	6,68	20,25
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0501000	256,60	12,85	0,86	11,99
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1336000	155,19	20,74	1,19	19,55
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,2558000	24,82	6,35	2,48	3,87
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,4627000	35,04	16,22	4,33	11,89
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,1671000	128,62	21,50	11,61	9,89
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0334000	393,08	13,12	1,07	12,05
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0167000	97,10	1,62	0,16	1,46
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	0,0334000	3,69	0,13	0,09	0,04
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	0,0167000	8,43	0,14	0,10	0,04
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0668000	20,80	1,39	0,31	1,08
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1754000	5,79	1,01	0,69	0,32
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0693000	11,51	0,80	0,56	0,24
96995	REATERO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0070000	43,99	0,31	0,19	0,12
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0167000	24,92	0,42	0,09	0,33

94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3485000	61,77	83,29	5,43	77,86
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0334000	26,76	0,89	0,29	0,60
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,3485000	23,76	32,04	3,76	28,28
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,0451000	35,83	1,62	0,56	1,06
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1565000	19,76	3,09	1,28	1,81
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,2145000	25,74	5,52	1,91	3,61
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0501000	512,07	25,65	0,87	24,78
<b>Total:</b>						<b>216,70</b>	<b>629,82</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
216,70	801,20	0,00	240,94	1.258,84

Descritivo:

**02.00.0008 - 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	M	1,2273000	27,86	34,19
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428000	15,24	0,65
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	33,06	33,06
7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,5853000	58,47	34,22
<b>Total:</b>					<b>102,12</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897000	19,05	3,61	2,25	1,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5691000	23,13	13,17	9,08	4,09
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0012000	451,00	0,54	0,08	0,46
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191000	21,24	0,41	0,29	0,12
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044000	22,56	0,10	0,07	0,03
<b>Total:</b>						<b>11,77</b>	<b>6,06</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
11,77	108,18	0,00	28,39	148,34

Descritivo:



I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000000	5,69	341,40
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,0000000	369,65	369,65
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000000	5,50	22,00
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000000	3,07	6,14
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM	M	6,0000000	6,50	39,00
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000000	37,40	37,40
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	1,33	2,66
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000000	40,51	40,51
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000000	503,46	503,46
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000000	272,40	272,40
				<b>Total:</b>	<b>1.684,31</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	1.684,31	0,00	398,68	2.082,99

Descritivo:

**03.00.0004 - 74209/1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000000	275,00	275,00
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	11,05	44,20
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	15,50	1,71
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	7,75	7,75
				<b>Total:</b>	<b>328,66</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,13	23,13	15,95	7,18
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100000	397,20	3,97	0,44	3,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,34	36,68	22,30	14,38
				<b>Total:</b>	<b>38,69</b>	<b>38,69</b>	<b>25,09</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
38,69	353,75	0,00	92,89	485,33

Descritivo:

**03.00.0009 - C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,0300000	1,81	1,86
				<b>Total:</b>	<b>1,86</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	17,97	1,43	0,94	0,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	18,34	2,93	1,78	1,15
				<b>Total:</b>	<b>2,72</b>	<b>2,72</b>	<b>1,64</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
2,72	3,50	0,00	1,47	7,69

Descritivo:

**03.00.0011 - C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200000	20,71	0,41
20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0400000	29,08	1,16
I1724	PREGO	KG	0,0120000	15,54	0,19
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090000	28,72	0,26
				<b>Total:</b>	<b>2,02</b>



Total: **0,65** **5,86**

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
0,65	77,74	0,00	18,55	96,94

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 79484 ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA

**04.00.0002 - TJCE46188 - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6000000	23,90	86,04	78,77	7,27
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	26,09	46,97	43,33	3,64
<b>Total:</b>						<b>122,10</b>	<b>10,91</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
122,10	10,91	0,00	31,48	164,49

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO

**04.00.0003 - TJCE46164 - ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000000	23,90	76,48	70,02	6,46
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	26,09	41,74	38,51	3,23
<b>Total:</b>						<b>108,53</b>	<b>9,69</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
108,53	9,69	0,00	27,98	146,20

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 74022/6 ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS

**04.00.0004 - TJCE46166 - ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	23,90	47,80	43,76	4,04
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,09	26,09	24,07	2,02
<b>Total:</b>						<b>67,83</b>	<b>6,06</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
67,83	6,06	0,00	17,49	91,38

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 74022/8 ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS

**04.00.0005 - TJCE46167 - ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	23,90	43,02	39,38	3,64
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	26,09	23,48	21,66	1,82
<b>Total:</b>						<b>61,04</b>	<b>5,46</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
61,04	5,46	0,00	15,74	82,24

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 74022/9 ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS

**04.00.0006 - TJCE46172 - ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	23,90	33,46	30,63	2,83
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	26,09	18,26	16,85	1,41
<b>Total:</b>						<b>47,48</b>	<b>4,24</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
47,48	4,24	0,00	12,24	63,96

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 74022/14 ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS





5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0470000	15,80	0,74
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,6120000	3,87	17,85
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2780000	29,39	37,56
<b>Total:</b>					<b>56,76</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0860000	19,05	20,69	12,89	7,80
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7690000	23,13	64,05	44,17	19,88
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0390000	21,24	0,83	0,58	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0790000	22,56	1,78	1,18	0,60
<b>Total:</b>						<b>58,82</b>	<b>28,53</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
58,82	85,29	0,00	34,11	178,22

Descritivo:

**06.00.0005 - 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229000	125,00	90,36
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579000	0,76	275,62
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934000	104,84	62,21
<b>Total:</b>					<b>428,19</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7103000	0,40	0,28	0,00	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7534000	1,94	1,46	0,00	1,46
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637000	18,46	27,02	17,97	9,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117000	18,34	42,40	25,78	16,62
<b>Total:</b>						<b>43,75</b>	<b>27,41</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
43,75	455,60	0,00	118,20	617,55

Descritivo:

**06.00.0006 - 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	23,13	42,69	29,44	13,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	23,47	43,33	29,74	13,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	18,34	101,57	61,75	39,82
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,51	0,60	0,00	0,60

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,35	0,91	0,00	0,91
<b>Total:</b>						<b>120,93</b>	<b>68,17</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
120,93	68,17	0,00	44,76	233,86

Descritivo:

**06.00.0007 - TJCE46215 - ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,90	23,90	21,88	2,02
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,09	26,09	24,07	2,02
<b>Total:</b>						<b>45,95</b>	<b>4,04</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
45,95	4,04	0,00	11,83	61,82

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 74022/58 ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE

**06.00.0008 - TJCE46188 - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6000000	23,90	86,04	78,77	7,27
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	26,09	46,97	43,33	3,64
<b>Total:</b>						<b>122,10</b>	<b>10,91</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
122,10	10,91	0,00	31,48	164,49

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO

**07.00.0001 - 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,29	0,48
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
<b>Total:</b>					<b>0,74</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175000	17,87	0,31	0,18	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069000	23,37	2,50	1,71	0,79
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,70	11,70	1,03	10,67
<b>Total:</b>						<b>2,92</b>	<b>11,59</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
2,92	12,33	0,00	3,61	18,86

Descritivo:

**07.00.0002 - 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,29	0,48
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,22	0,21
<b>Total:</b>					<b>0,69</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129000	17,87	0,23	0,14	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790000	23,37	1,84	1,26	0,58
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,15	12,15	0,55	11,60
<b>Total:</b>						<b>1,95</b>	<b>12,27</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
1,95	12,96	0,00	3,53	18,44

Descritivo:

**07.00.0003 - 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,29	0,48
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	0,16
<b>Total:</b>					<b>0,64</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092000	17,87	0,17	0,10	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561000	23,37	1,31	0,90	0,41
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,26	12,26	0,29	11,97
<b>Total:</b>						<b>1,29</b>	<b>12,45</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
1,29	13,09	0,00	3,40	17,78

Descritivo:

**07.00.0004 - 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,29	0,48
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	0,12
<b>Total:</b>					<b>0,60</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064000	17,87	0,12	0,07	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392000	23,37	0,92	0,63	0,29
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,36	11,36	0,15	11,21
<b>Total:</b>						<b>0,85</b>	<b>11,55</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
0,85	12,15	0,00	3,08	16,08

Descritivo:

**07.00.0005 - 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,29	0,48
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,22	0,08
<b>Total:</b>					<b>0,56</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000	17,87	0,07	0,04	0,03





Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
0,60	11,99	0,00	2,98	15,57

Descritivo:

**07.00.0012 - 97088 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF\_09/2021 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0110000	19,29	0,21
21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M <sup>2</sup> ), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,8240000	12,86	10,60
42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,6760000	6,28	4,25
<b>Total:</b>					<b>15,06</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	17,87	0,27	0,16	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	23,37	0,98	0,67	0,31
<b>Total:</b>						<b>0,83</b>	<b>0,42</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
0,83	15,48	0,00	3,86	20,17

Descritivo:

**07.00.0013 - 92418 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M<sup>2</sup>, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 - (M2)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960000	10,03	1,97
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	3,86	3,03
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000	15,44	6,07
<b>Total:</b>					<b>11,07</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	8,22	0,08
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	19,13	0,36
<b>Total:</b>					<b>0,44</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080000	19,05	3,96	2,47	1,49
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1370000	23,13	26,30	18,14	8,16
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,2630000	180,46	47,46	6,98	40,48
<b>Total:</b>						<b>27,59</b>	<b>50,13</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
27,59	61,64	0,00	21,12	110,35

Descritivo:

**07.00.0014 - 92456 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 - (M2)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740000	3,86	1,83
40339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	3,86	4,58

10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	1,1860000	7,07	8,39
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3560000	15,44	5,50
<b>Total:</b>					<b>20,30</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	8,22	0,08
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5190000	11,05	5,73
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	19,13	0,63
<b>Total:</b>					<b>6,44</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,05	5,71	3,56	2,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6350000	23,13	37,82	26,08	11,74
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,4140000	128,41	53,17	8,79	44,38
<b>Total:</b>						<b>38,43</b>	<b>58,27</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
38,43	85,01	0,00	29,22	152,66

Descritivo:

**07.00.0015 - 92514 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 - (M2)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,3970000	7,07	2,81
<b>Total:</b>					<b>2,81</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	8,22	0,08
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0950000	125,53	11,93
<b>Total:</b>					<b>12,01</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	19,05	2,21	1,38	0,83
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6350000	23,13	14,69	10,13	4,56
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,3410000	61,40	20,93	0,18	20,75
<b>Total:</b>						<b>11,69</b>	<b>26,14</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
11,69	40,96	0,00	12,46	65,11

Descritivo:

**07.00.0016 - 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229000	125,00	90,36
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579000	0,76	275,62
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934000	104,84	62,21
<b>Total:</b>					<b>428,19</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7103000	0,40	0,28	0,00	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7534000	1,94	1,46	0,00	1,46
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637000	18,46	27,02	17,97	9,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117000	18,34	42,40	25,78	16,62
<b>Total:</b>						<b>43,75</b>	<b>27,41</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
43,75	455,60	0,00	118,20	617,55

Descritivo:

**07.00.0017 - 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	23,13	42,69	29,44	13,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	23,47	43,33	29,74	13,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	18,34	101,57	61,75	39,82
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,51	0,60	0,00	0,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,35	0,91	0,00	0,91
<b>Total:</b>						<b>120,93</b>	<b>68,17</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
120,93	68,17	0,00	44,76	233,86

Descritivo:

**07.00.0018 - TJCE46215 - ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,90	23,90	21,88	2,02
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,09	26,09	24,07	2,02
<b>Total:</b>						<b>45,95</b>	<b>4,04</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
45,95	4,04	0,00	11,83	61,82

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 74022/58 ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE

**07.00.0019 - TJCE46188 - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6000000	23,90	86,04	78,77	7,27
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	26,09	46,97	43,33	3,64
<b>Total:</b>						<b>122,10</b>	<b>10,91</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
122,10	10,91	0,00	31,48	164,49

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO

**07.00.0020 - TJCE98623 - JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11849	COLA BRANCA BASE PVA	L	0,6242000	14,37	8,97



Total: **19,78**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880000	23,47	2,07	1,42	0,65
<b>Total:</b>						<b>1,42</b>	<b>0,65</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
1,42	20,43	0,00	5,17	27,02

Descritivo:

**08.00.0003 - 96359 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF\_06/2017\_PS - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027000	0,30	0,75
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925000	2,70	2,14
39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327000	3,38	3,49
39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077000	0,14	2,80
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,9149000	0,33	0,30
39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9093000	10,42	9,47
39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,8999000	11,82	34,28
37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO)	CENTO	0,0290000	46,91	1,36
39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060000	19,52	41,11
<b>Total:</b>					<b>95,70</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6280000	17,97	11,28	7,40	3,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	18,34	2,88	1,75	1,13
<b>Total:</b>						<b>9,15</b>	<b>5,01</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
9,15	100,71	0,00	26,00	135,86

Descritivo:

**08.00.0004 - TJCE111599 - INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDES DRYWALL - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39700	MANTA ANTIRRUIDO DE POLIESTER (PET) PARA CONTRAPISO E = *8* MM	M2	1,0000000	39,16	39,16
<b>Total:</b>					<b>39,16</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	17,97	1,22	0,80	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170000	18,34	0,31	0,19	0,12
<b>Total:</b>						<b>0,99</b>	<b>0,54</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
0,99	39,70	0,00	9,63	50,32

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 96372 INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF\_06/2017

**08.00.0005 - 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050000	8,22	0,04
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,22	1,32
<b>Total:</b>					<b>1,36</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	535,36	1,02	0,10	0,92
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0120000	469,56	5,64	0,46	5,18
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0,3080000	11,70	3,61	0,32	3,29
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1220000	176,83	21,57	2,31	19,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	23,47	2,20	1,51	0,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	18,34	1,96	1,19	0,77
<b>Total:</b>						<b>5,89</b>	<b>30,11</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
5,89	31,47	0,00	8,84	46,20

Descritivo:

**08.00.0006 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	8,22	0,06
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,22	1,32
<b>Total:</b>					<b>1,38</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	535,36	1,02	0,10	0,92
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0240000	469,56	11,27	0,92	10,35
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,7900000	12,26	9,69	0,23	9,46
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,2140000	176,83	37,84	4,05	33,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580000	23,47	1,36	0,93	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	18,34	1,58	0,96	0,62
<b>Total:</b>						<b>7,19</b>	<b>55,57</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
7,19	56,95	0,00	15,18	79,32

Descritivo:

**08.00.0007 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	8,22	0,05

39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,22	1,32
-------	--	----	-----------	------	------

**Total:** 1,37

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	535,36	1,02	0,10	0,92
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0180000	469,56	8,45	0,69	7,76
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,4900000	12,15	5,95	0,27	5,68
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1700000	176,83	30,06	3,22	26,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840000	23,47	1,97	1,35	0,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	18,34	1,87	1,14	0,73

**Total:** 6,77 42,55

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
6,77	43,92	0,00	12,00	62,69

Descritivo:

**08.00.0008 - 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	8,22	0,06
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,22	1,32

**Total:** 1,38

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	535,36	1,02	0,10	0,92
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0240000	469,56	11,27	0,92	10,35
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,7900000	12,26	9,69	0,23	9,46
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,2170000	176,83	38,37	4,11	34,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	23,47	1,60	1,10	0,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	18,34	1,73	1,05	0,68

**Total:** 7,51 56,17

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
7,51	57,55	0,00	15,40	80,46

Descritivo:

**08.00.0009 - 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	8,22	0,05
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,22	1,32

**Total:** 1,37

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	535,36	1,02	0,10	0,92
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0180000	469,56	8,45	0,69	7,76
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,4900000	12,15	5,95	0,27	5,68
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1640000	176,83	29,00	3,11	25,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840000	23,47	1,97	1,35	0,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	18,34	1,87	1,14	0,73
<b>Total:</b>						<b>6,66</b>	<b>41,60</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
6,66	42,97	0,00	11,75	61,38

Descritivo:

**08.00.0010 - 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	8,22	0,06
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,22	1,32
<b>Total:</b>					<b>1,38</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	535,36	1,02	0,10	0,92
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0240000	469,56	11,27	0,92	10,35
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,4900000	12,15	5,95	0,27	5,68
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,2130000	176,83	37,66	4,03	33,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	23,47	1,60	1,10	0,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	18,34	1,73	1,05	0,68
<b>Total:</b>						<b>7,47</b>	<b>51,76</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
7,47	53,14	0,00	14,35	74,96

Descritivo:

**08.00.0011 - 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	3,9500000	33,91	133,94
<b>Total:</b>					<b>133,94</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0100000	566,34	5,66	0,38	5,28

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0550000	23,47	48,23	33,11	15,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0280000	18,34	18,85	11,46	7,39
<b>Total:</b>						<b>44,95</b>	<b>27,79</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
44,95	161,73	0,00	48,92	255,60

Descritivo:

**08.00.0012 - C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,0000000	54,87	54,87
<b>Total:</b>					<b>54,87</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0059000	1.116,50	6,58	2,13	4,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	23,47	46,94	32,22	14,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,34	18,34	11,15	7,19
<b>Total:</b>						<b>45,50</b>	<b>26,36</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
45,50	81,23	0,00	30,00	156,73

Descritivo:

**09.00.0001 - 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070000	255,32	1,79
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	4,3330000	11,54	50,00
<b>Total:</b>					<b>51,79</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094000	19,45	0,18	0,12	0,06
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068000	20,46	0,14	0,09	0,05
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130000	17,97	3,83	2,51	1,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	18,34	1,94	1,18	0,76
<b>Total:</b>						<b>3,90</b>	<b>2,19</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
3,90	53,98	0,00	13,70	71,58

Descritivo:

**09.00.0002 - TJCE125532 - TELHAMENTO COM TELHA EM GALVALUME, E = 0,43 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11029	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	4,1500000	1,73	7,18
tj125533	TELHA METÁLICA GALVALUME TRAPEZOIDAL E=0,43mm TR25 0,98x3m (2,94m2)	M2	1,1660000	79,06	92,18
<b>Total:</b>					<b>99,36</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013000	19,45	0,03	0,02	0,01

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009000	20,46	0,02	0,01	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	18,34	1,78	1,08	0,70
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	22,93	2,08	1,43	0,65
<b>Total:</b>						<b>2,54</b>	<b>1,37</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
2,54	100,73	0,00	24,44	127,71

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 94213TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019

**09.00.0003 - 100327 - RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080000	15,24	0,12
5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016000	67,04	0,11
1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,0500000	29,44	30,91
0142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2110000	41,05	8,66
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590000	227,99	13,45
<b>Total:</b>					<b>53,25</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	19,45	0,36	0,24	0,12
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	20,46	0,27	0,17	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390000	18,34	4,38	2,66	1,72
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	22,93	3,32	2,28	1,04
<b>Total:</b>						<b>5,35</b>	<b>2,98</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
5,35	56,23	0,00	14,58	76,16

Descritivo:

**09.00.0004 - 100761 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020\_PE - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1240000	20,90	2,59
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,4134000	37,74	15,60
<b>Total:</b>					<b>18,19</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0531000	24,71	26,02	16,85	9,17
<b>Total:</b>						<b>16,85</b>	<b>9,17</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
16,85	27,36	0,00	10,46	54,67

Descritivo:

**10.00.0001 - C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0365000	125,00	4,56
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,5800000	0,76	11,08
<b>Total:</b>					<b>15,64</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	23,47	5,87	4,03	1,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	18,34	10,08	6,13	3,95
<b>Total:</b>						<b>10,16</b>	<b>5,79</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
10,16	21,43	0,00	7,48	39,07

Descritivo:

**10.00.0002 - 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG	1,5000000	21,32	31,98
<b>Total:</b>					<b>31,98</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	19,15	1,63	1,02	0,61
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4220000	23,47	9,91	6,80	3,11
<b>Total:</b>						<b>7,82</b>	<b>3,72</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
7,82	35,70	0,00	10,30	53,82

Descritivo:

**10.00.0003 - 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	8,51	2,21
4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250000	80,63	90,71
0511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,6150000	19,26	11,84
<b>Total:</b>					<b>104,76</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920000	19,15	3,68	2,30	1,38
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480000	23,47	22,25	15,27	6,98
<b>Total:</b>						<b>17,57</b>	<b>8,36</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
17,57	113,12	0,00	30,93	161,62

Descritivo:

**10.00.0004 - 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF\_06/2018 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,0400000	3,12	3,24
<b>Total:</b>					<b>3,24</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0250000	798,24	19,96	3,25	16,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190000	23,47	9,83	6,75	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	18,34	1,56	0,95	0,61
<b>Total:</b>						<b>10,95</b>	<b>20,40</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
10,95	23,64	0,00	8,19	42,78

Descritivo:

**11.00.0001 - 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,95	0,95
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	55,40	0,33
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315000	1,97	0,06
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	62,76	0,44
<b>Total:</b>					<b>1,78</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000	18,59	1,75	1,12	0,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000	22,74	2,15	1,52	0,63
<b>Total:</b>						<b>2,64</b>	<b>1,26</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
2,64	3,04	0,00	1,34	7,02

Descritivo:

**11.00.0002 - 89391 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	1,91	1,91
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082000	55,40	0,45
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0371000	1,97	0,07
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	62,76	0,60
<b>Total:</b>					<b>3,03</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1111000	18,59	2,06	1,32	0,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1111000	22,74	2,52	1,78	0,74
<b>Total:</b>						<b>3,10</b>	<b>1,48</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
3,10	4,51	0,00	1,80	9,41

Descritivo:

**11.00.0003 - 89572 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0109	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	3,94	3,94
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106000	55,40	0,59
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0144000	1,97	0,03
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0125000	62,76	0,78
<b>Total:</b>					<b>5,34</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	18,59	1,18	0,76	0,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	22,74	1,44	1,02	0,42
<b>Total:</b>						<b>1,78</b>	<b>0,84</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
1,78	6,18	0,00	1,88	9,84

Descritivo:

**11.00.0004 - 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	4,75	4,75
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0129000	55,40	0,71
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0161000	1,97	0,03
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	62,76	1,04
<b>Total:</b>					<b>6,53</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0735000	18,59	1,37	0,88	0,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0735000	22,74	1,67	1,18	0,49
<b>Total:</b>						<b>2,06</b>	<b>0,98</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
2,06	7,51	0,00	2,27	11,84

Descritivo:

**11.00.0005 - 89610 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	11,89	11,89
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0188000	55,40	1,04
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0206000	1,97	0,04
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260000	62,76	1,63
<b>Total:</b>					<b>14,60</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0924000	18,59	1,72	1,10	0,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0924000	22,74	2,10	1,48	0,62
<b>Total:</b>						<b>2,58</b>	<b>1,24</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
2,58	15,84	0,00	4,36	22,78

Descritivo:

**11.00.0006 - 104328 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292000	55,40	1,62
11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000000	49,15	49,15
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0154000	1,97	0,03
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	62,76	2,76
<b>Total:</b>					<b>53,56</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231000	18,59	7,87	5,04	2,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231000	22,74	9,62	6,79	2,83
<b>Total:</b>						<b>11,83</b>	<b>5,66</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
11,83	59,22	0,00	16,82	87,87

Descritivo:

**11.00.0007 - 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	1,0000000	40,00	40,00		
					<b>Total:</b>		<b>40,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	19,50	12,34	7,69	4,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	23,73	15,02	10,37	4,65
					<b>Total:</b>	<b>18,06</b>	<b>9,30</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
18,06	49,30	0,00	15,94	83,30

Descritivo:

**11.00.0008 - TJCE123434 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 7500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
TJ123433	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 7500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	4.989,00	4.989,00	
					<b>Total:</b>	<b>4.989,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4821000	18,59	27,55	17,65	9,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4821000	22,74	33,70	23,80	9,90
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	2,3611000	147,09	347,30	30,51	316,79
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2634000	314,63	82,87	3,40	79,47
					<b>Total:</b>	<b>75,36</b>	<b>416,06</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
75,36	5.405,06	0,00	1.297,22	6.777,64

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 102609CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021

**11.00.0009 - C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0610000	125,00	7,63	
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,5500000	1,03	4,69	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,8400000	0,76	9,00	
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	84,0000000	0,51	42,84	
					<b>Total:</b>	<b>64,16</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3000000	23,47	53,98	37,05	16,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000000	18,34	51,35	31,22	20,13
					<b>Total:</b>	<b>68,27</b>	<b>37,06</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
68,27	101,22	0,00	40,12	209,61

Descritivo:

**11.00.0010 - 98108 - CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF\_12/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	26,0438000	2,89	75,27
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0041000	8,22	0,03
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0888000	11,05	0,98

5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0094000	15,80	0,15
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1056000	3,87	0,41
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3312000	20,13	6,67
<b>Total:</b>					<b>83,51</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0928000	742,84	68,93	4,27	64,66
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0195000	479,42	9,35	1,11	8,24
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0502000	469,56	23,57	1,92	21,65
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0112000	3.123,06	34,98	14,11	20,87
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0168000	2.715,53	45,62	18,91	26,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6356000	23,47	108,80	74,68	34,12
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,7000000	5,38	3,77	2,42	1,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6423000	18,34	66,80	40,61	26,19
<b>Total:</b>						<b>158,03</b>	<b>203,79</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(84,35%)</b>	<b>Total de BDI(23,67%)</b>	<b>Valor total</b>
158,03	287,30	0,00	105,41	550,74

Descritivo:

**11.00.0011 - 97906 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	20,7615000	2,89	60,00
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054000	8,22	0,04
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184000	11,05	1,31
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125000	15,80	0,20
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408000	3,87	0,54
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416000	20,13	8,89
<b>Total:</b>					<b>70,98</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0728000	742,84	54,08	3,35	50,73
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0148000	479,42	7,09	0,84	6,25
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0744000	469,56	34,94	2,85	32,09





0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0500000	126,63	6,33
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,0000000	0,76	2,28
3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,1000000	8,07	0,81
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	3,0000000	1,17	3,51
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006000	63,06	0,04
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0100000	104,84	1,05
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,5000000	2,99	4,49
<b>Total:</b>					<b>20,18</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,2000000	7,93	1,59	0,96	0,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	22,74	15,92	11,24	4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	18,34	12,84	7,81	5,03
<b>Total:</b>						<b>20,01</b>	<b>10,34</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
20,01	41,12	0,00	14,47	75,60

Descritivo:

**11.00.0017 - 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	55,40	0,33
20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,70	5,70
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315000	1,97	0,06
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	62,76	0,44
<b>Total:</b>					<b>6,53</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312000	18,59	2,44	1,56	0,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312000	22,74	2,99	2,11	0,88
<b>Total:</b>						<b>3,67</b>	<b>1,76</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
3,67	8,29	0,00	2,83	14,79

Descritivo:

**11.00.0018 - 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	55,40	0,39
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,77	0,77
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338000	1,97	0,07
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	62,76	0,50
<b>Total:</b>					<b>1,73</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	18,59	2,83	1,81	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	22,74	3,46	2,44	1,02
<b>Total:</b>						<b>4,25</b>	<b>2,04</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
4,25	3,77	0,00	1,90	9,92

Descritivo:

**11.00.0019 - 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094000	55,40	0,52
3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,58	2,58
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	1,97	0,07
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	62,76	0,69
<b>Total:</b>					<b>3,86</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621000	18,59	3,01	1,93	1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621000	22,74	3,68	2,60	1,08
<b>Total:</b>						<b>4,53</b>	<b>2,16</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
4,53	6,02	0,00	2,50	13,05

Descritivo:

**11.00.0020 - 89493 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094000	55,40	0,52
3501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,41	4,41
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0131000	1,97	0,03
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	62,76	0,69
<b>Total:</b>					<b>5,65</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0859000	18,59	1,59	1,02	0,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0859000	22,74	1,95	1,38	0,57
<b>Total:</b>						<b>2,40</b>	<b>1,14</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
2,40	6,79	0,00	2,18	11,37

Descritivo:

**11.00.0021 - 89498 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0118000	55,40	0,65
3502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	6,34	6,34
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0157000	1,97	0,03
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	62,76	0,88
<b>Total:</b>					<b>7,90</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047000	18,59	1,95	1,25	0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047000	22,74	2,38	1,68	0,70
<b>Total:</b>						<b>2,93</b>	<b>1,40</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
2,93	9,30	0,00	2,89	15,12

Descritivo:

**11.00.0022 - 89502 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165000	55,40	0,91
3503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	7,97	7,97

38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0190000	1,97	0,04
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	62,76	1,38
				<b>Total:</b>	<b>10,30</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271000	18,59	2,36	1,51	0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271000	22,74	2,89	2,04	0,85
<b>Total:</b>						<b>3,55</b>	<b>1,70</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
3,55	12,00	0,00	3,68	19,23

Descritivo:

**11.00.0023 - 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	55,40	0,55
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,59	2,59
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	1,97	0,01
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	62,76	0,94
<b>Total:</b>					<b>4,09</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	18,59	2,36	1,51	0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	22,74	2,89	2,04	0,85
<b>Total:</b>						<b>3,55</b>	<b>1,70</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
3,55	5,79	0,00	2,21	11,55

Descritivo:

**11.00.0024 - 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,43	4,86
3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,19	4,19
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	22,86	1,14
<b>Total:</b>					<b>10,19</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343000	18,59	0,64	0,41	0,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343000	22,74	0,78	0,55	0,23
<b>Total:</b>						<b>0,96</b>	<b>0,46</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
0,96	10,65	0,00	2,75	14,36

Descritivo:

**11.00.0025 - 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	4,30	8,60
3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	10,12	10,12



20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	22,86	2,63
-------	--	----	-----------	-------	------

**Total:** 20,43

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	18,59	3,58	2,29	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	22,74	4,38	3,09	1,29

**Total:** 5,38 2,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
5,38	23,01	0,00	6,72	35,11

Descritivo:

**11.00.0029 - 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	2,43	7,29
3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	10,91	10,91
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	22,86	1,71

**Total:** 19,91

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457000	18,59	0,85	0,54	0,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457000	22,74	1,04	0,73	0,31

**Total:** 1,27 0,62

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
1,27	20,53	0,00	5,16	26,96

Descritivo:

**11.00.0030 - 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	4,30	12,90
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	26,59	26,59
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	22,86	3,94

**Total:** 43,43

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000	18,59	4,78	3,06	1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000	22,74	5,84	4,12	1,72

**Total:** 7,18 3,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
7,18	46,87	0,00	12,79	66,84

Descritivo:

**11.00.0031 - 101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0120000	3,55	0,04
12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,0000000	114,55	114,55

**Total:** 114,59

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	18,59	15,67	10,04	5,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	22,74	19,17	13,54	5,63
<b>Total:</b>						<b>23,58</b>	<b>11,26</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
23,58	125,85	0,00	35,37	184,80

Descritivo:

**11.00.0032 - TJCE123432 - PORTA GRELHA COM GRELHA QUADRADA EM PVC, 150MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292000	55,40	1,62
11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000000	49,15	49,15
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0154000	1,97	0,03
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	62,76	2,76
<b>Total:</b>					<b>53,56</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231000	18,59	7,87	5,04	2,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231000	22,74	9,62	6,79	2,83
<b>Total:</b>						<b>11,83</b>	<b>5,66</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
11,83	59,22	0,00	16,82	87,87

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022

**11.00.0033 - C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	1,0000000	120,50	120,50
<b>Total:</b>					<b>120,50</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	18,59	1,86	1,19	0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	22,74	2,28	1,61	0,67
<b>Total:</b>						<b>2,80</b>	<b>1,34</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
2,80	121,84	0,00	29,50	154,14

Descritivo:

**11.00.0034 - 104327 - RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049000	55,40	0,27
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	1,97	0,07
11743	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	11,06	11,06
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	62,76	0,47
<b>Total:</b>					<b>11,87</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	18,59	3,07	1,97	1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	22,74	3,75	2,65	1,10
<b>Total:</b>						<b>4,62</b>	<b>2,20</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
4,62	14,07	0,00	4,42	23,11

Descritivo:

**11.00.0035 - 90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 - (M)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	18,59	1,30	0,83	0,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490000	22,74	10,21	7,21	3,00
<b>Total:</b>						<b>8,04</b>	<b>3,47</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
8,04	3,47	0,00	2,72	14,23

Descritivo:

**11.00.0036 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	21,98	5,59	3,80	1,79
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	28,83	7,90	4,10	3,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	18,34	11,92	7,25	4,67
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	2,29	2,29	0,22	2,07
<b>Total:</b>						<b>15,37</b>	<b>12,33</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
15,37	12,33	0,00	6,56	34,26

Descritivo:

**11.00.0037 - 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	18,08	0,72
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	1,97	0,02
11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	26,26	26,26
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	62,76	0,60
<b>Total:</b>					<b>27,60</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795000	18,59	1,48	0,95	0,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795000	22,74	1,81	1,28	0,53
<b>Total:</b>						<b>2,23</b>	<b>1,06</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
2,23	28,66	0,00	7,31	38,20

Descritivo:

**11.00.0038 - 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	18,08	0,72
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	1,97	0,02
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	41,70	41,70
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	62,76	0,60
<b>Total:</b>					<b>43,04</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795000	18,59	1,48	0,95	0,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795000	22,74	1,81	1,28	0,53
<b>Total:</b>						<b>2,23</b>	<b>1,06</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
2,23	44,10	0,00	10,97	57,30

Descritivo:

**11.00.0039 - 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132000	13,09	0,17
6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,0000000	102,83	102,83
<b>Total:</b>					<b>103,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2595000	18,59	4,82	3,09	1,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2595000	22,74	5,90	4,17	1,73
<b>Total:</b>						<b>7,26</b>	<b>3,46</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
7,26	106,46	0,00	26,92	140,64

Descritivo:

**11.00.0040 - 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	13,09	0,14
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	84,00	84,00
<b>Total:</b>					<b>84,14</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	18,59	4,11	2,63	1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	22,74	5,03	3,55	1,48
<b>Total:</b>						<b>6,18</b>	<b>2,96</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
6,18	87,10	0,00	22,08	115,36

Descritivo:

**11.00.0041 - 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	13,09	0,14
6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,0000000	79,22	79,22
<b>Total:</b>					<b>79,36</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	18,59	4,11	2,63	1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	22,74	5,03	3,55	1,48
<b>Total:</b>						<b>6,18</b>	<b>2,96</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
6,18	82,32	0,00	20,95	109,45

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por tjce.jus.br e PEDRO ITALO SAMPAIO GIRAÓ e SERGIO MENDES DE OLIVEIRA FILHO e CRISTIANO BATISTA DA SILVA. Data da última assinatura: 18/09/2023 às 10:02:49. Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site <http://portaladmn.tjce.jus.br/atendimento> e informe o processo 8506725-61.2023.8.06.0000 e o código DF5374WL.





Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
2,23	13,11	0,00	3,63	18,97

Descritivo:

**11.00.0048 - 89398 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0141000	55,40	0,78
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0605000	1,97	0,12
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	62,76	1,04
7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	4,01	4,01
<b>Total:</b>					<b>5,95</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2416000	18,59	4,49	2,88	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2416000	22,74	5,49	3,88	1,61
<b>Total:</b>						<b>6,76</b>	<b>3,22</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
6,76	9,17	0,00	3,77	19,70

Descritivo:

**11.00.0049 - 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0176000	55,40	0,98
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0236000	1,97	0,05
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0210000	62,76	1,32
7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	9,82	9,82
<b>Total:</b>					<b>12,17</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	18,59	2,61	1,67	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	22,74	3,19	2,25	0,94
<b>Total:</b>						<b>3,92</b>	<b>1,88</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
3,92	14,05	0,00	4,25	22,22

Descritivo:

**11.00.0050 - 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0247000	55,40	1,37
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0285000	1,97	0,06
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330000	62,76	2,07
7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	10,26	10,26
<b>Total:</b>					<b>13,76</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1694000	18,59	3,15	2,02	1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1694000	22,74	3,85	2,72	1,13
<b>Total:</b>						<b>4,74</b>	<b>2,26</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
4,74	16,02	0,00	4,91	25,67

Descritivo:

**11.00.0051 - 89833 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	4,30	12,90
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	22,86	3,94
7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	17,71	17,71
<b>Total:</b>					<b>34,55</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2896000	18,59	5,38	3,45	1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2896000	22,74	6,58	4,65	1,93
<b>Total:</b>						<b>8,10</b>	<b>3,86</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
8,10	38,41	0,00	11,01	57,52

Descritivo:

**11.00.0052 - 89825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	2,43	7,29
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	22,86	1,71
7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	8,32	8,32
<b>Total:</b>					<b>17,32</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457000	18,59	0,85	0,54	0,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457000	22,74	1,04	0,73	0,31
<b>Total:</b>						<b>1,27</b>	<b>0,62</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
1,27	17,94	0,00	4,55	23,76

Descritivo:

**11.00.0053 - 89782 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148000	55,40	0,82
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0107000	1,97	0,02
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	62,76	1,41
7116	TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	1,0000000	4,07	4,07
<b>Total:</b>					<b>6,32</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	18,59	3,15	2,02	1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	22,74	3,85	2,72	1,13
<b>Total:</b>						<b>4,74</b>	<b>2,26</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
4,74	8,58	0,00	3,15	16,47

Descritivo:

11.00.0054 - TJCE81407 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC, DN 50MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,69	4,69
<b>Total:</b>					<b>4,69</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	18,59	1,11	0,71	0,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	22,74	1,36	0,96	0,40
<b>Total:</b>						<b>1,67</b>	<b>0,80</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
1,67	5,49	0,00	1,69	8,85

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")

11.00.0055 - C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000000	0,28	0,28
11762	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	UN	1,0000000	53,17	53,17
<b>Total:</b>					<b>53,45</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,59	9,30	5,96	3,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,74	5,69	4,02	1,67
<b>Total:</b>						<b>9,98</b>	<b>5,01</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
9,98	58,46	0,00	16,20	84,64

Descritivo:

11.00.0056 - 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0163000	1,97	0,03
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	7,21	7,61
<b>Total:</b>					<b>7,64</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930000	18,59	5,45	3,49	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930000	22,74	6,67	4,71	1,96
<b>Total:</b>						<b>8,20</b>	<b>3,92</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(84,35%)	Total de BDI(23,67%)	Valor total
8,20	11,56	0,00	4,68	24,44

Descritivo:

11.00.0057 - 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0177000	1,97	0,03
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	11,90	12,55
<b>Total:</b>					<b>12,58</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por tjce.jus.br e PEDRO ITALO SAMPAIO GIRA0 e SERGIO MENDES DE OLIVEIRA FILHO e CRISTIANO BATISTA DA SILVA. Data da última assinatura: 18/09/2023 às 10:02:49. Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site <http://portaladm.tjce.jus.br/portaladm> e informe o processo 8506725-61.2023.8.06.0000 e o código DF5374WL.