

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DO DISTRITO VÁRZEA NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL

1,00 SERVIÇOS PRELIMINARES

1,01 Placa De Obra Em Chapa De Aço Galvanizado set/18						
SINAPI - 74209/1		UNIDADE:		m ²		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
Sarrafo De Madeira Nao Aparelhada *2,5 X 7* Cm, Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao	4417	m	1,000	5,26	5,260	38,21
Peca De Madeira Nativa / Regional 7,5 X 7,5cm (3x3) Nao Aparelhada (P/Forma)	4491	m	4,000	5,60	22,400	CUSTO DA MÃO DE OBRA 271,251
Placa De Obra (Para Construcao Civil) Em Chapa Galvanizada *N. 22*, De *2,0 X 1,125* M	4813	m ²	1,000	240,00	240,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%) 0,000
Preço De Aço Polido Com Cabeça 18 X 30 (2 3/4 X 10)	5075	kg	0,110	12,20	1,342	
Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af. 07/2016	94962	m ³	0,010	224,92	2,249	
Carpinteiro De Formas	1213	h	1,430	11,79	16,860	BDI (26,43%) Lei 13161/2015 81,791
Servente	6111	h	2,443	8,74	21,35	CUSTO DA COMPOSIÇÃO 391,26

1,01 Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora set/18						
SINAPI - 73822/2		UNIDADE:		m ²		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. Af. 06/2014	5932	CHP	0,002	147,60	0,295	0,34
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. Af. 06/2014	5934	CHI	0,001	48,96	0,049	CUSTO DA MÃO DE OBRA 0,114
Operador de Motoniveladora	4239	h	0,002	13,42	0,027	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%) 0,000
Servente	6111	h	0,010	8,74	0,087	BDI (26,43%) Lei 13161/2015 0,120
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO 0,58

1,02 Limpeza Final da Obra set/18						
SINAPI - 9537		UNIDADE:		m ²		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
						-
						CUSTO DA MÃO DE OBRA 1,810
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%) 0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015 0,478
Servente	6111	h	0,207	8,74	1,81	CUSTO DA COMPOSIÇÃO 2,30

1,03 Locação Convencional De Obra, Através De Gabarito De Tábuas Corridas Pontaletadas A Cada 1,50m, Sem Reaproveitamento set/18						
SINAPI - 73992/1		UNIDADE:		m ²		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	337	kg	0,0200	11,75	0,235	6,58
Peça de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) não aparelhada (p/forma)	4491	m	0,2500	5,60	1,400	CUSTO DA MÃO DE OBRA 3,404
Preço de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	5061	kg	0,0100	12,00	0,120	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%) 0,000
Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") não aparelhada	6189	m	0,3170	15,23	4,828	BDI (26,43%) Lei 13161/2015 2,639
Carpinteiro de formas	1213	h	0,1500	11,79	1,769	
Carpinteiro Auxiliar	6117	h	0,1760	9,29	1,635	CUSTO DA COMPOSIÇÃO 12,63

1,04 Locação De Redes De Água Ou De Esgoto set/18						
SINAPI - 73610		UNIDADE:		m		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
						-
						CUSTO DA MÃO DE OBRA 0,850
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%) -
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015 0,225
Topografo	7592	h	0,026	20,91	0,54	
Auxiliar de topógrafo	244	h	0,036	8,54	0,31	CUSTO DA COMPOSIÇÃO 1,08

1,05 Serviço Topográfico set/18						
Comp Próp 1,05		UNIDADE:		mês		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
						-
						CUSTO DA MÃO DE OBRA 3887,400
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%) -
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015 1027,440
Topografo	7592	h	132,000	20,91	2.760,12	
Auxiliar de topógrafo	244	h	132,000	8,54	1.127,28	CUSTO DA COMPOSIÇÃO 4.914,84

1,06 Locação Convencional De Obra, Através De Gabarito De Tábuas Corridas Pontaletadas, Com Reaproveitamento De 3 Vezes. set/18						
SINAPI - 74077/3		UNIDADE:		m ²		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
Madeira Roliça Tratada, Eucalipto Ou Equivalente Da Região, H = 3 M, D = 12 A 15 Cm	4115	m	0,150	10,54	1,58	3,410
Tabua Madeira 3a Qualidade 2,5 X 23,0cm (1 X 9") Não Aparelhada	10567	m	0,150	6,91	1,04	CUSTO DA MÃO DE OBRA 0,980
Preço De Aço Polido Com Cabeça 15 X 18 (1 1/2 X 13)	5074	kg	0,040	13,67	0,55	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%) 0,000
Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	337	kg	0,020	11,75	0,24	BDI (26,43%) Lei 13161/2015 1,160
Carpinteiro de formas	1213	h	0,044	11,79	0,52	
Carpinteiro Auxiliar	6117	h	0,050	9,29	0,46	CUSTO DA COMPOSIÇÃO 5,55

1,07 Cadastro de obras localizadas (A1-ABNT) set/18						
Comp. Própria- 1,07		UNIDADE:		m ²		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
						-
						CUSTO DA MÃO DE OBRA 4,320
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%) 0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015 1,142
Auxiliar técnico de engenharia	532	h	0,100	23,48	2,35	
Desenhista	2359	h	0,100	19,68	1,97	CUSTO DA COMPOSIÇÃO 5,46

1,08 Cadastro de Ligações Domiciliares set/18						
Comp. Própria- 1,08		UNIDADE:		unid		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
						-
						CUSTO DA MÃO DE OBRA 6,190
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%) 0,000

						-	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	1,636
						-		
Auxiliar técnico de engenharia	532	h	0,113	23,48	2,65			
Desenhista	2359	h	0,180	19,68	3,54		CUSTO DA COMPOSIÇÃO	7,83

1,09	Cadastro de Redes de água / Adutoras							set/18
Comp Própria - 1,09		UNIDADE : m						
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		
							-	
							CUSTO DA MÃO DE OBRA	2,410
							ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
							BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,637
Cadastrista de redes de água e esgoto		88258	h	0,010	10,90	0,11		
Desenhista		2359	h	0,117	19,68	2,30	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	3,05

1,10	Teste de Estanqueidade							set/18
Comp Própria- 1,10		UNIDADE : m						
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		
							1,550	
Caminhão Pipa 10.000 L Trucado, Peso Bruto Total 23.000 Kg, Carga Útil Máxima 15.935 Kg, Distância Entre Eixos 4,8 M, Potência 230 Cv, Inclusive Tanque De Aço Para Transporte De Água - Chp Diário. Af_06/2014		5901	h	0,010	155,24	1,55	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,850
							ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
							BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,634
Auxiliar técnico de engenharia		532	h	0,036	23,48	0,85		
							CUSTO DA COMPOSIÇÃO	3,03

1,11	Cerca De Sinalização Em Tábuas De Madeira, Incluindo Confeção, Transporte, Instalação, Com Suporte Metálico, Baldes E Base De Concreto, Sem Iluminação							set/18
Comp. Própria- 1,11		UNIDADE : m						
DISCRIMINAÇÃO		SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	
							2,18	
Tabua Madeira 3a Qualidade 2,5 X 23,0cm (1 X 9") Não Aparelhada		10567	m	0,150	6,91	1,04	CUSTO DA MÃO DE OBRA	5,370
Madeira Rolça Tratada, Eucalipto Ou Equivalente Da Região, H = 3 M, D = 12 A 15 Cm		4115	m	0,080	10,54	0,84	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
Preço De Aço Polido Com Cabeça 15 X 18 (1 1/2 X 13)		5074	kg	0,010	13,67	0,14	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	1,995
Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)		337	kg	0,014	11,75	0,16		
Carpinteiro de formas		1213	h	0,250	11,79	2,95		
Carpinteiro Auxiliar		6117	h	0,260	9,29	2,42	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	9,55

1,12	Cerca De Sinalização Noturna Em Tábuas De Madeira, Incluindo Confeção, Transporte, Instalação Com Suporte Metálico, Balde E Base De Concreto, Com Iluminação, Incluindo Balde E Base De Concreto Com Iluminação e Instalação Elétrica							set/18
Comp. Própria- 1,12		UNIDADE: m						
DISCRIMINAÇÃO		SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	
							5,270	
Tabua Madeira 3a Qualidade 2,5 X 23,0cm (1 X 9") Não Aparelhada		10567	m	0,200	6,91	1,38	CUSTO DA MÃO DE OBRA	7,370
Madeira Rolça Tratada, Eucalipto Ou Equivalente Da Região, H = 3 M, D = 12 A 15 Cm		4115	m	0,250	10,54	2,64	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
Preço De Aço Polido Com Cabeça 15 X 18 (1 1/2 X 13)		5074	kg	0,020	13,67	0,27	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	3,341
Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)		337	m	0,024	11,75	0,28		
Balde Vermelho Para Sinalização De Vias		4815	unid	0,040	4,62	0,18		
Lâmpada Fluorescente Compacta 2u Branca 15 W, Base E27 (127/220 V)		38191	unid	0,040	8,29	0,33		
Cabo De Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, Cobertura Pvc-St1, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 0,6/1 Kv, Seção Nominal 2,5 mm²		1022	m	0,100	1,94	0,19		
Pedreiro		4750	h	0,100	11,79	1,18		
Eletricista		2436	h	0,109	11,79	1,29		
Ajudante de Eletricista		247	h	0,160	8,28	1,32		
Carpinteiro de formas		1213	h	0,170	11,79	2,00		
Carpinteiro Auxiliar		6117	h	0,170	9,29	1,58	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	15,98

1,13	Placa De Sinalização E Advertência Em Madeira Compensada De 8 A 10 mm Nas Dimensões De 1,00 M X 0,50 M, Inclusive Remoção Para Outro Espaço Da Obra							set/18
Comp. Própria - 1,13		UNIDADE: unid						
DISCRIMINAÇÃO		SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	
							17,05	
Chapa De Madeira Compensada Plástica Para Forma De Concreto, de 2,20 X 1,10 M, E = 12 mm		1347	m²	0,500	29,34	14,67	CUSTO DA MÃO DE OBRA	4,120
Madeira Rolça Tratada, Eucalipto Ou Equivalente Da Região, H = 3 M, D = 12 A 15 Cm		4115	m	0,200	10,54	2,11	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
Preço De Aço Polido Com Cabeça 15 X 18 (1 1/2 X 13)		5074	kg	0,020	13,67	0,27	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	5,595
Pedreiro		4750	h	0,250	11,79	2,95		
Servente		6111	h	0,060	8,74	0,52		
Carpinteiro de formas		1213	h	0,031	11,79	0,37		
Carpinteiro Auxiliar		6117	h	0,030	9,29	0,28	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	26,77

1,14	Passadiços Com Tabuas De Madeira Para Pedestres							set/18
SINAPI - 74219/1		UNIDADE: m²						
DISCRIMINAÇÃO		SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	
							32,880	
Tabua Madeira 3a Qualidade 2,5 X 23,0cm (1 X 9") Não Aparelhada		10567	m	3,600	6,91	24,88	CUSTO DA MÃO DE OBRA	21,100
Madeira Rolça Tratada, Eucalipto Ou Equivalente Da Região, H = 3 M, D = 12 A 15 Cm		4115	m	0,500	10,54	5,27	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
Preço De Aço Polido Com Cabeça 15 X 18 (1 1/2 X 13)		5074	kg	0,200	13,67	2,73	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	14,267
Pedreiro		4750	h	0,650	11,79	7,66		
Servente		6111	h	0,750	8,74	6,56		
Carpinteiro de formas		1213	h	0,320	11,79	3,77		
Carpinteiro Auxiliar		6117	h	0,335	9,29	3,11	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	68,25

1,15	Passadiços Com Tabuas De Madeira Para Veículos							set/18
SINAPI - 74219/2		UNIDADE: m²						
DISCRIMINAÇÃO		SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	
							35,350	
Tabua Madeira 3a Qualidade 2,5 X 23,0cm (1 X 9") Não Aparelhada		10567	m	3,500	6,91	24,19	CUSTO DA MÃO DE OBRA	10,720
Madeira Rolça Tratada, Eucalipto Ou Equivalente Da Região, H = 3 M, D = 12 A 15 Cm		4115	m	0,800	10,54	8,43	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
Preço De Aço Polido Com Cabeça 15 X 18 (1 1/2 X 13)		5074	kg	0,200	13,67	2,73	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	12,176
Pedreiro		4750	h	0,380	11,79	4,48		
Servente		6111	h	0,380	8,74	3,32		
Carpinteiro de formas		1213	h	0,100	11,79	1,18		
Carpinteiro Auxiliar		6117	h	0,187	9,29	1,74	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	58,25

2,00 ESCAVAÇÃO DE VALAS

2,01 Escavação Manual De Valas. Af_03/2016 set/18							
DISCRIMINAÇÃO		SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
							0
							46,440
							12,274
Servente	6111	h	5,313	8,74	46,44	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	58,71

2,02 Marroamento De Material De 2a Categoria, Rocha Decomposta Para Redução A Pedra-De-Mão set/18							
DISCRIMINAÇÃO		SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
							0
							25,340
							6,697
Servente	6111	h	2,899	8,74	25,34	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	32,05

2,03 Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Até 1,5 M (Média Entre Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho) Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M3 / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 M A 1,5 M, Em Solo De 1a Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_01/2015 set/18							
DISCRIMINAÇÃO		SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
							3,390
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	5678	CHP	0,030	91,99	2,76	CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,300
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	5679	CHI	0,020	31,47	0,63		
Operador de retroescavadeira	4234	h	0,030	11,79	0,35	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	1,240
Servente	6111	h	0,109	8,74	0,95	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	5,93

2,04 Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Entre Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Com Escavadeira Hidráulica (0,8 M3/111 Hp), Largura Até 1,5 M, Em Solo De 1a Categoria, Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af_01/2015 set/18							
DISCRIMINAÇÃO		SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
							4,010
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	5678	CHP	0,035	91,99	3,22	CUSTO DA MÃO DE OBRA	2,670
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	5679	CHI	0,025	31,47	0,79	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
Operador de retroescavadeira	4234	h	0,100	11,79	1,18	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	1,766
Servente	6111	h	0,170	8,74	1,49	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	8,45

2,05 Escavação Manual Para Bloco De Coroamento Ou Sapata, Sem Previsão De Fôrma. Af_06/2017 set/18							
DISCRIMINAÇÃO		SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
							0
							83,730
							22,130
Servente	6111	h	9,580	8,74	83,73	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	105,86

2,06 Escavação Mecânica De Vala Em Material De 2a. Categoria Até 2 M De Profundidade Com Utilização De Escavadeira Hidráulica set/18							
DISCRIMINAÇÃO		SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
							4,660
Compressor De Ar Rebocável, Vazão 189 Pcm, Pressão Efetiva De Trabalho 102 Psi, Motor Diesel, Potência 63 Cv - Chp Diurno. Af_06/2015	5953	h	0,100	34,21	3,42	CUSTO DA MÃO DE OBRA	4,290
Martelete Ou Rompedor Pneumático Manual, 28 Kg, Com Silenciador Diurno. Af_07/2016	5795	h	0,100	12,38	1,24	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	2,365
Servente	6111	h	0,491	8,74	4,29	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	11,32

2,07 Escavação Em Rocha C/Perfuração Manual E Explosivo Comp Própria- 2,07 UNIDADE m³ set/18							
DISCRIMINAÇÃO		SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
							52,270
Perfuratriz Manual, Torque Máximo 83 N.M, Potência 5 Cv, Com Diâmetro Máximo 4" Diurno. Af_06/2015	90625	h	0,600	4,44	2,66	CUSTO DA MÃO DE OBRA	108,940
Estopim comum	2762	m	2,800	5,07	14,20	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
Espoleta simples	2759	unid	3,300	4,06	13,40	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	42,608
Compressor De Ar Rebocável, Vazão 189 Pcm, Pressão Efetiva De Trabalho 102 Psi, Motor Diesel, Potência 63 Cv - Chp Diurno. Af_06/2015	5953	h	0,500	34,21	17,11		
Emulsão Explosiva em Cartuchos De 1" X 24", Densidade 1.15 g/cm³, Iniciação Espoleta N. 8 / Cordel	37535	kg	0,400	12,25	4,90		
Blaster, dinamitador ou cabo de fogo	647	h	4,500	8,67	39,02		
Servente	6111	h	8,000	8,74	69,92	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	203,82

2,08 Corte de terreno em rocha branda para nivelamento do terreno da lagoa com auxílio de compressor e explosivo UNIDADE: m³ set/18							
DISCRIMINAÇÃO		SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
							13,570
Perfuratriz Manual, Torque Máximo 83 N.M, Potência 5 Cv, Com Diâmetro Máximo 4" Diurno. Af_06/2015	90625	h	0,200	4,44	0,89	CUSTO DA MÃO DE OBRA	30,060
Estopim comum	2762	m	1,000	5,07	5,07	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
Espoleta simples	2759	unid	1,000	4,06	4,06	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	11,531
Compressor De Ar Rebocável, Vazão 189 Pcm, Pressão Efetiva De Trabalho 102 Psi, Motor Diesel, Potência 63 Cv - Chp Diurno. Af_06/2015	5953	h	0,050	34,21	1,71		
Emulsão Explosiva em Cartuchos De 1" X 24", Densidade 1.15 g/cm³, Blaster, dinamitador ou cabo de fogo	37535	kg	0,150	12,25	1,84		
	647	h	1,650	8,67	14,31		
Servente	6111	h	1,802	8,74	15,75	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	55,16

2,09 Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 3,0 M Até 4,5 M(Média Entre Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Com Escavadeira Hidráulica (0,8 M3/111 Hp), Larg. Menor Que 1,5 M, Em Solo De 1a Categoria, Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af_01/2015								set/18
SINAPI - 90086		UNIDADE :			m³			
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		2,760
Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4x4, Potência Liq. 88 H.P., Caçamba Carreg. Cap. Min. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Min. 6.674 Kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 M - Chp Diurno. Af_06/2014	5678	h	0,030	91,99	2,76	CUSTO DA MÃO DE OBRA		3,580
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)		
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015		1,676
Servente	6111	h	0,410	8,74	3,58	CUSTO DA COMPOSIÇÃO		8,02
2,10 Escavação Mecanizada Em Campo Aberto Em Qualquer Tipo De Terreno Exeto Rocha Até 2,00 m								set/18
SINAPI - 79480		UNIDADE :			m³			
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		0,370
Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4x4, Potência Liq. 88 H.P., Caçamba Carreg. Cap. Min. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Min. 6.674 Kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 M - Chp Diurno. Af_06/2014	5678	h	0,004	91,99	0,37	CUSTO DA MÃO DE OBRA		1,610
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)		0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015		0,523
Servente	6111	h	0,184	8,74	1,61	CUSTO DA COMPOSIÇÃO		2,50
2,11 Escavação manual em Campo Aberto Em Qualquer Tipo De Terreno Exeto Rocha Até 2,00 m								set/18
Comp Próp 2,11		UNIDADE :			m³			
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		0,000
					0,00	CUSTO DA MÃO DE OBRA		69,920
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)		0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015		18,480
Servente	6111	h	8,000	8,74	69,92	CUSTO DA COMPOSIÇÃO		88,40
2,12 Escavação Mecânica De Vala Em Material 2a. Categoria De 2,01 Até 4,00 M De Profundidade Com Utilização De Escavadeira Hidráulica								set/18
SINAPI - 72917		UNIDADE :			m³			
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		5,900
Compressor De Ar Reboçável, Vazão 189 Pcm, Pressão Efetiva De Trabalho 102 Psi, Motor Diesel, Potência 63 Cv - Chp Diurno. Af_06/2015	5953	h	0,100	34,21	3,42	CUSTO DA MÃO DE OBRA		4,330
Martelete Ou Rompedor Pneumático Manual, 28 Kg, Com Silenciador Diurno. Af_07/2016	5795	h	0,200	12,38	2,48	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)		
					-	BDI (26,43%) Lei 13161/2015		2,704
Servente	6111	h	0,495	8,74	4,33	CUSTO DA COMPOSIÇÃO		12,93
3,00 - ATERROS, BOTA FORA E TRANSPORTE DE MATERIAL								
3,01 Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016								set/18
SINAPI - 93382		UNIDADE :			m³			
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA		16,810
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)		0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015		4,443
Servente	6111	h	1,923	8,74	16,81	CUSTO DA COMPOSIÇÃO		21,25
3,02 Bota Fora até 2 km								set/18
Comp. Próp- 3,02		UNIDADE :			m²xkm			
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		4,000
Caminhão Basculante 10 M3, Trucado Cabine Simples, Peso Bruto Total 23.000 Kg, Carga Útil Máxima 15.935 Kg, Distância Entre Eixos 4,80 M, Potência 230 Cv Inclusive Caçamba Metálica - Chp Diurno. Af_06/2014	91386	h	0,025	160,08	4,00	CUSTO DA MÃO DE OBRA		1,490
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)		0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015		1,451
Servente	6111	h	0,170	8,74	1,49	CUSTO DA COMPOSIÇÃO		6,94
3,03 Aterro Manual De Valas Com Solo Argilo-Arenoso E Compactação Mecanizada. Af_05/2016								set/18
SINAPI - 94319		UNIDADE :			m³			
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		11,240
Argila, Argila Vermelha Ou Argila Arenosa (Retirada Na Jazida, Sem Transporte)	6079	m³	1,020	11,02	11,24	CUSTO DA MÃO DE OBRA		19,340
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)		0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015		8,082
Servente	6111	h	2,213	8,74	19,34	CUSTO DA COMPOSIÇÃO		38,66
3,04 Reaterro Manual Apilado Com Soquete. Af_10/2017								set/18
SINAPI - 96995		UNIDADE :			m³			
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		0,000
					0,00	CUSTO DA MÃO DE OBRA		28,140
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)		0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015		7,437
Servente	6111	h	3,220	8,74	28,14	CUSTO DA COMPOSIÇÃO		35,59
3,05 Retirada, Limpeza e Reassentamento de Paralelepípedo Sobre Colchão De Pó De Pedra Espessura 10cm, Rejuntado Com Argamassa Traço 1:3 (Cimento E Areia), Considerando Aproveitamento Do Paralelepípedo								set/18
Comp. Própria - 3,05		UNIDADE :			m²			
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		16,840
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	kg	8,000	0,46	3,68	CUSTO DA MÃO DE OBRA		20,280
Pó de pedra para colchão	4741	m³	0,150	47,73	7,16	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)		0,000
Areia Fina - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	366	m³	0,100	60,00	6,00	BDI (26,43%) Lei 13161/2015		9,811
Calceteiro	4759	h	0,800	11,79	9,43			
Servente	6111	h	1,241	8,74	10,85	CUSTO DA COMPOSIÇÃO		46,93
3,06 Demolição, Limpeza e Reposição de Revestimento Asfáltico Com Aplicação De Concreto Betuminoso Usinado A Quente (Cbuq), Binder, Com Espessura De 5,0 cm								set/18
Comp. Própria - 3,06		UNIDADE :			m²			
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		33,890

Escavadeira Hidráulica Sobre Esteiras, Caçamba 1,20 m³, Peso Operacional 21 T, Potência Bruta 155 Hp - Chp Diurno. Af_06/2014	88907	h	0,033	150,05	4,95	CUSTO DA MÃO DE OBRA	9,060
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015	91283	h	0,052	10,00	0,52	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Compactador De Solos De Percussão (Soquete) Com Motor A Gasolina 4 Tempos, Potência 4 Cv - Chp Diurno. Af_08/2015	91533	h	0,200	16,98	3,40	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	11,352
Concreto Betuminoso Usinado A Quente (Cbuq) Para Pavimentacao Asfáltica, Padrao Dnit, Faixa C, Com Cap 50/70 - Aquisicao Posto Usina	1518	T	0,100	250,16	25,02		
Rasteleiro	25961	h	0,500	7,64	3,82		
Servente	6111	h	0,600	8,74	5,24	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	54,30

3,07	Retirada e Reposição de Calçada Em Concreto Simples, Moldado In Loco, Considerando Reaproveitamento Do Material Escavado						set/18
Comp. Própria - 3,07		UNIDADE :		m²			
DISCRIMINAÇÃO		SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	kg	8,000	0,46	3,68		17,860
Pedra Britada N. 4 (50 A 76 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	4723	m³	0,150	54,55	8,18		23,590
Areia Fina - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	366	m³	0,100	60,00	6,00		0,000
Pedreiro	4750	h	1,000	11,79	11,79		10,955
Servente	6111	h	1,350	8,74	11,80		CUSTO DA COMPOSIÇÃO
							52,41

3,08	Compactação Mecânica A 100% Do Proctor Normal - Pavimentação Urbana						set/18
SINAPI - 41722		UNIDADE :		m³			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	
Rolo Compactador Vibratório Pé De Carneiro, Operado Por Controle Remoto, Potência 12,5 KW, Peso Operacional 1,675 T, Largura De Trabalho 0,85 M - Chp Diurno. Af_02/2016	5879	h	0,001	72,09	0,07		3,710
Rolo Compactador Vibratório De Um Cilindro Aço Liso, Potência 80 HP, Peso Operacional Máximo 8,1 T, Impacto Dinâmico 16,15 / 9,5 T, Largura De Trabalho 1,68 M - Chi Diurno. Af_06/2014	5685	h	0,018	32,23	0,58		CUSTO DA MÃO DE OBRA
Motoniveladora Potência Básica Líquida (Primeira Marcha) 125 Hp, Peso Bruto 13032 Kg, Largura Da Lâmina De 3,7 M - Chi Diurno. Af_06/2014	5934	h	0,008	48,96	0,39		0,210
Grade De Disco Rebocável Com 20 Discos 24" X 6 Mm Com Pneus Para Transporte - Depreciação. Af_06/2014	53840	h	0,010	1,21	0,01		ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)
Trator De Pneus, Potência 85 CV, Tração 4x4, Peso Com Lastro De 4.675 Kg - Chi Diurno. Af_06/2014	89036	h	0,007	22,27	0,16		0,000
Caminhão Pipa 6.000 L, Peso Bruto Total 13.000 Kg, Distância Entre Eixos 4,80 M, Potência 189 CV Inclusive Tanque De Aço Para Transporte De Água, Capacidade 6 M3 - Chp Diurno. Af_06/2014	6259	h	0,002	127,98	0,26		BDI (26,43%) Lei 13161/2015
Caminhão Basculante 10 M3, Trucado Cabine Simples, Peso Bruto Total 23.000 Kg, Carga Útil Máxima 15.935 Kg, Distância Entre Eixos 4,80 M, Potência 230 Cv Inclusive Caçamba Metálica - Chp Diurno. Af_06/2014	91386	h	0,014	160,08	2,24		1,036
Servente	6111	h	0,024	8,74	0,21		CUSTO DA COMPOSIÇÃO
							4,96

3,09	Espalhamento De Material Em Bota Fora, Com Utilização De Trator De Esteiras De 165 HP						set/18
SINAPI- 83344		UNIDADE :		m³			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	
	5934	h	0,003	48,96	0,15		0,279
Trator De Esteiras, Potência 170 Hp, Peso Operacional 19 T, Caçamba 5, 2 M3 - Chi Diurno. Af_06/2014	5849	h	0,003	43,01	0,129		CUSTO DA MÃO DE OBRA
Servente	6111	h	0,055	8,74	0,48		0,480
							0,000
							0,201
							CUSTO DA COMPOSIÇÃO
							0,96

3,10	Espalhamento De Material De 1a Categoria						set/18
SINAPI- 74034/1		UNIDADE :		m³			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	
Grade De Disco Rebocável Com 20 Discos 24" X 6 Mm Com Pneus Para Transporte - Depreciação. Af_06/2014	53840	h	0,009	1,21	0,01		1,370
Trator De Pneus, Potência 85 CV, Tração 4x4, Peso Com Lastro De 4.675 Kg - Chi Diurno. Af_06/2014	89036	h	0,009	22,27	0,20		CUSTO DA MÃO DE OBRA
Caminhão Pipa 6.000 L, Peso Bruto Total 13.000 Kg, Distância Entre Eixos 4,80 M, Potência 189 CV Inclusive Tanque De Aço Para Transporte De Água, Capacidade 6 M3 - Chp Diurno. Af_06/2014	6259	h	0,006	127,98	0,77		0,000
Motoniveladora Potência Básica Líquida (Primeira Marcha) 125 Hp, Peso Bruto 13032 Kg, Largura Da Lâmina De 3,7 M - Chi Diurno. Af_06/2014	5934	h	0,008	48,96	0,39		ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)
Servente	6111	h	0,010	8,74	0,09		0,386
							0,090
							0,000
							BDI (26,43%) Lei 13161/2015
							0,386
							CUSTO DA COMPOSIÇÃO
							1,85

3,11	Aquisição e Transporte De Material Proveniente De Jazida Até 2 Km						set/18
Comp Própria - 3,11		UNIDADE :		m³			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	
Argila, Argila Vermelha Ou Argila Arenosa (Retirada Na Jazida, Sem Transporte)	6079	m³	1,000	11,02	11,02		12,880
Limpeza Superficial Da Camada Vegetal Em Jazida	73903/1	m²	1,000	0,31	0,31		CUSTO DA MÃO DE OBRA
Escavação E Carga material 1a Categoria, Utilizando Trator De Esteiras De 110 A 160hp Com Lâmina, Peso Operacional * 13t E Pá Carregadeira Com 170 H.P.	74151/1	h	0,005	2,77	0,01		0,660
Caminhão Basculante 10 M3, Trucado Cabine Simples, Peso Bruto Total 23.000 Kg, Carga Útil Máxima 15.935 Kg, Distância Entre Eixos 4,80 M, Potência 230 Cv Inclusive Caçamba Metálica - Chp Diurno. Af_06/2014	91386	h	0,001	160,08	0,16		ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)
Encargado de obras em geral	4083	h	0,046	12,60	0,58		0,000
							3,579

Pá Carregadeira Sobre Rodas, Potência Líquida 128 Hp, Capacidade Da Caçamba 1,7 A 2,8 M3, Peso Operacional 11632 Kg - Chp Diurno. Af_06/2014	5940	h	0,005	125,93	0,63		
Escavadeira Hidráulica Sobre Esteiras, Caçamba 1,20 M3, Peso Operacional 21 T, Potência Bruta 155 Hp - Chp Diurno. Af_06/2014	88907	h	0,005	150,05	0,75		
Servente	6111	h	0,009	8,74	0,08	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	17,12

3,12 Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M3, Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3xkm). Af_04/2016 set/18

SINAPI- 93588		UNIDADE: m³xkm					
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	
						0,800	
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,650
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Caminhão Basculante 10 M3, Trucado Cabine Simples, Peso Bruto Total 23.000 Kg, Carga Útil Máxima 15.935 Kg, Distância Entre Eixos 4,80 M, Potência 230 Cv Inclusive Caçamba Metálica - Chp Diurno. Af_06/2014	91386	h	0,005	160,08	0,80	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,383
							-
							-
Servente	6111	h	0,074	8,74	0,65	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	1,83

3,13 Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Acima De 30km (Unidade: M3xkm). Af_04/2016 set/18

Comp. Própria - 3,13		UNIDADE: m³xkm					
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	
						0,640	
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,090
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Caminhão Basculante 10 M3, Trucado Cabine Simples, Peso Bruto Total 23.000 Kg, Carga Útil Máxima 15.935 Kg, Distância Entre Eixos 4,80 M, Potência 230 Cv Inclusive Caçamba Metálica - Chp Diurno. Af_06/2014	91386	h	0,004	160,08	0,64	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,193
							-
							-
Servente	6111	h	0,010	8,74	0,09	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	0,92

3,14 Camada Drenante Com Areia Media set/18

SINAPI- 83667		UNIDADE: m³					
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	
						67,62	
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	367	m³	1,010	66,95	67,62	CUSTO DA MÃO DE OBRA	27,140
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	25,045
Servente	6111	h	3,105	8,74	27,14	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	119,81

3,15 Regularização De Superfícies Em Terra Com Motoniveladora set/18

SINAPI- 79472		UNIDADE: m²					
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	
						0,34	
Motoniveladora Potência Básica Líquida (Primeira Marcha) 125 Hp, Peso Bruto 13032 Kg, Largura Da Lâmina De 3,7 M - Chi Diurno. Af_06/2014	5934	h	0,007	48,96	0,34	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,100
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,116
Servente	6111	h	0,012	8,74	0,10	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	0,56

3,16 Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M, Em Local Com Nível Baixo De Interferência. Af_06/2016 set/18

SINAPI- 94097		UNIDADE: m²					
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	
						3,872	
Compactador De Solos De Percussão (Soquete) Com Motor A Gasolina 4 Tempos, Potência 4 Cv - Chp Diurno. Af_08/2015	91533	CHP	0,104	16,98	1,766	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,393
Compactador De Solos De Percussão (Soquete) Com Motor A Gasolina 4 Tempos, Potência 4 Cv - Chi Diurno. Af_08/2016	91534	CHI	0,156	13,50	2,106	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
Pedreiro	4750	h	0,02	11,79	0,236	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,104
Servente	6111	h	0,018	8,74	0,157	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	4,37

3,17 Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M, Em Local Com Nível Alto De Interferência. Af_06/2016 set/18

SINAPI- 94098		UNIDADE: m²					
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	
						4,129	
Compactador De Solos De Percussão (Soquete) Com Motor A Gasolina 4 Tempos, Potência 4 Cv - Chp Diurno. Af_08/2015	91533	CHP	0,108	16,98	1,83384	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,677
Compactador De Solos De Percussão (Soquete) Com Motor A Gasolina 4 Tempos, Potência 4 Cv - Chi Diurno. Af_08/2016	91534	CHI	0,170	13,50	2,295	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
Pedreiro	4750	h	0,032	11,79	0,377	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,179
Servente	6111	h	0,034	8,74	0,30	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	4,99

3,18 Impermeabilização De Solo Com Argila Compactada Em Camada De 0,50 m set/18

Comp Propria - 3,18		UNIDADE: m²					
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	
						18,13	
Argila Ou Barro Para Aterro/Reaterro (Com Transporte Até 10 Km)	6081	m³	0,500	33,46	16,73	CUSTO DA MÃO DE OBRA	2,050
Caminhão Basculante 10 M3, Trucado Cabine Simples, Peso Bruto Total 23.000 Kg, Carga Útil Máxima 15.935 Kg, Distância Entre Eixos 4,80 M, Potência 230 Cv Inclusive Caçamba Metálica - Chp Diurno. Af_06/2014	91386	h	0,004	160,08	0,64	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
Rolo Compactador Vibratório Pé De Carneiro, Operado Por Controle Remoto, Potência 12,5 KW, Peso Operacional 1,675 T, Largura De Trabalho 0,85 M - Chp Diurno. Af_02/2016	5879	h	0,003	72,09	0,22	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	5,334
Rolo Compactador Vibratório De Um Cilindro Aço Liso, Potência 80 HP, Peso Operacional Máximo 8,1 T, Impacto Dinâmico 16,15 / 9,5 T, Largura De Trabalho 1,68 M - Chi Diurno. Af_06/2014	5685	h	0,005	32,23	0,16		
Grade De Disco Rebocável Com 20 Discos 24" X 6 Mm Com Pneus Para Transporte - Depreciação. Af_06/2014	53840	h	0,005	1,21	0,01		
Trator De Pneus, Potência 85 CV, Tração 4x4, Peso Com Lastro De 4.675 Kg - Chi Diurno. Af_06/2014	89036	h	0,005	22,27	0,11		

Caminhão Pipa 6.000 L, Peso Bruto Total 13.000 Kg, Distância Entre Eixos 4,80 M, Potência 189 CV Inclusive Tanque De Aço Para Transporte De Água, Capacidade 6 M3 - Chp Diário. Af_06/2014	6259	h	0,002	127,98	0,26		
Pedreiro	4750	h	0,100	11,79	1,18		
Servente	6111	h	0,100	8,74	0,87	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	25,51

4,00 - ESCORAMENTOS

4,01	Escoramento De Valas Com Pranchões Metálicos - Área Cravada							set/18
SINAPI- 73877/1		UNIDADE :			m ²			
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	46,070	
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	5678	h	0,030	91,99	2,76	CUSTO DA MÃO DE OBRA	3,230	
	01880/ORSE	m	1,150	37,66	43,31	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)		
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	13,030	
Servente	6111	h	0,369	8,74	3,23	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	62,33	

5,00 FUNDAÇÕES

5,01	(Composição Representativa) Execução De Estruturas De Concreto Armado Convencional, Para Edificação Habitacional Multifamiliar (Prédio), Fck = 25 Mpa. Af_01/2017 (Concreto para Sapatas e Radier)							set/18
SINAPI- 95952		UNIDADE :			m ³			
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	1150,691	
Aço Ca-50, 10,0 mm, Dobrado E Cortado	34439	Kg	77,000	4,99	384,230	CUSTO DA MÃO DE OBRA	117,972	
Aço Ca-60, 6,0 mm, Dobrado E Cortado	34457	Kg	36,400	4,95	180,180	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)		
Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	337	Kg	1,400	11,75	16,450	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	335,308	
Chapa De Madeira Compensada Resinada Para Forma De Concreto, De *2,2 X 1,1* M, E = 1mm	1355	m ²	4,800	20,52	98,496			
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	367	m ³	0,642	66,95	42,982			
Betoneira Capacidade Nominal 400 L, Capacidade De Mistura 310 L, Motor A Diesel Potência 5,0 Hp, Sem Carregador - Chi Diário. Af_06/2014	87446	h	0,750	0,39	0,293			
Pedra Britada N. 4 (50 A 76 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	4723	m ³	0,878	54,55	47,895			
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	Kg	420,000	0,46	193,200			
Prego De Aço Polido Com Cabeça 15 X 18 (1 1/2 X 13)	5074	kg	1,609	13,67	21,995			
Desmoldante Protetor Para Formas De Madeira, De Base Oleosa Emulsionada Em Água	2692	l	1,500	6,95	10,425			
Madeira Roliça Tratada, Eucalipto Ou Equivalente Da Região, H = 3 M, D = 12 A 15 Cm	4115	m	4,000	10,54	42,160			
Peça De Madeira Nativa/Regional 2,5 X 7,0 Cm (Sarrafo-P/Forma)	4517	m	2,500	2,01	5,025			
Tabua De Madeira Aparelhada *2,5 X 30* Cm, Maçaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Região	3992	m	4,000	26,84	107,360			
Carpinteiro Auxiliar	6117	h	2,000	9,29	18,580			
Carpinteiro de formas	1213	h	2,100	11,79	24,759			
Armador	378	h	2,100	11,79	24,759			
Pedreiro	4750	h	2,414	11,79	28,461			
Servente	6111	h	2,450	8,74	21,413	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	1.603,97	

6,00 ESTRUTURA

6,01	(Composição Representativa) Execução De Estruturas De Concreto Armado Convencional, Para Edificação Habitacional Multifamiliar (Prédio), Fck = 25 Mpa. Af_01/2017 (Vigas e Contraventamentos)							set/18
SINAPI- 95952		UNIDADE :			m ³			
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	1150,691	
Aço Ca-50, 10,0 mm, Dobrado E Cortado	34439	Kg	77,000	4,99	384,230	CUSTO DA MÃO DE OBRA	117,972	
Aço Ca-60, 6,0 mm, Dobrado E Cortado	34457	Kg	36,400	4,95	180,180	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)		
Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	337	Kg	1,400	11,75	16,450	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	335,308	
Chapa De Madeira Compensada Resinada Para Forma De Concreto, De *2,2 X 1,1* M, E = 1mm	1355	m ²	4,800	20,52	98,496			
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	367	m ³	0,642	66,95	42,982			
Betoneira Capacidade Nominal 400 L, Capacidade De Mistura 310 L, Motor A Diesel Potência 5,0 Hp, Sem Carregador - Chi Diário. Af_06/2014	87446	h	0,750	0,39	0,293			
Pedra Britada N. 4 (50 A 76 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	4723	m ³	0,878	54,55	47,895			
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	Kg	420,000	0,46	193,200			
Prego De Aço Polido Com Cabeça 15 X 18 (1 1/2 X 13)	5074	kg	1,609	13,67	21,995			
Desmoldante Protetor Para Formas De Madeira, De Base Oleosa Emulsionada Em Água	2692	l	1,500	6,95	10,425			
Madeira Roliça Tratada, Eucalipto Ou Equivalente Da Região, H = 3 M, D = 12 A 15 Cm	4115	m	4,000	10,54	42,160			
Peça De Madeira Nativa/Regional 2,5 X 7,0 Cm (Sarrafo-P/Forma)	4517	m	2,500	2,01	5,025			
Tabua De Madeira Aparelhada *2,5 X 30* Cm, Maçaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Região	3992	m	4,000	26,84	107,360			
Carpinteiro Auxiliar	6117	h	2,000	9,29	18,580			
Carpinteiro de formas	1213	h	2,100	11,79	24,759			
Armador	378	h	2,100	11,79	24,759			
Pedreiro	4750	h	2,414	11,79	28,461			
Servente	6111	h	2,450	8,74	21,413	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	1.603,97	

6,02	(Composição Representativa) Execução De Estruturas De Concreto Armado Convencional, Para Edificação Habitacional Multifamiliar (Prédio), Fck = 25 Mpa. Af_01/2017 (Pilares)							set/18
SINAPI- 95952		UNIDADE :			m ³			
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	1150,691	
Aço Ca-50, 10,0 mm, Dobrado E Cortado	34439	Kg	77,000	4,99	384,230	CUSTO DA MÃO DE OBRA	117,972	
Aço Ca-60, 6,0 mm, Dobrado E Cortado	34457	Kg	36,400	4,95	180,180	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)		
Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	337	Kg	1,400	11,75	16,450	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	335,308	
Chapa De Madeira Compensada Resinada Para Forma De Concreto, De *2,2 X 1,1* M, E = 1mm	1355	m ²	4,800	20,52	98,496			
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	367	m ³	0,642	66,95	42,982			
Betoneira Capacidade Nominal 400 L, Capacidade De Mistura 310 L, Motor A Diesel Potência 5,0 Hp, Sem Carregador - Chi Diário. Af_06/2014	87446	h	0,750	0,39	0,293			
Pedra Britada N. 4 (50 A 76 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	4723	m ³	0,878	54,55	47,895			
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	Kg	420,000	0,46	193,200			
Prego De Aço Polido Com Cabeça 15 X 18 (1 1/2 X 13)	5074	kg	1,609	13,67	21,995			

Desmoldante Protetor Para Formas De Madeira, De Base Oleosa Emulsionada Em Água	2692	l	1,500	6,95	10,425	
Madeira Roliça Tratada, Eucalipto Ou Equivalente Da Região, H = 3 M, D = 12 A 15 Cm	4115	m	4,000	10,54	42,160	
Peça De Madeira Nativa/Regional 2,5 X 7,0 Cm (Sarrafo-P/Forma)	4517	m	2,500	2,01	5,025	
Tabua De Madeira Aparelhada *2,5 X 30* Cm, Maçaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Região	3992	m	4,000	26,84	107,360	
Carpinteiro Auxiliar	6117	h	2,000	9,29	18,580	
Carpinteiro de formas	1213	h	2,100	11,79	24,759	
Armador	378	h	2,100	11,79	24,759	
Pedreiro	4750	h	2,414	11,79	28,461	
Servente	6111	h	2,450	8,74	21,413	
CUSTO DA COMPOSIÇÃO						1.603,97

6,03	(Composição Representativa) Execução De Estruturas De Concreto Armado Convencional, Para Edificação Habitacional Multifamiliar (Prédio), Fck = 25 Mpa. Af_01/2017 (Lajes e Paredes)					set/18
-------------	--	--	--	--	--	--------

SINAPI - 95952		UNIDADE :			m³	
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
Aço Ca-50, 10,0 mm, Dobrado E Cortado	34439	Kg	77,000	4,99	384,230	1150,691
Aço Ca-60, 6,0 mm, Dobrado E Cortado	34457	Kg	36,400	4,95	180,180	117,972
Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	337	Kg	1,400	11,75	16,450	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)
Chapa De Madeira Compensada Resinada Para Forma De Concreto, De *2,2 X 1,1* M, E = 1mm	1355	m²	4,800	20,52	98,496	BDI (26,43%) Lei 13161/2015
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	367	m³	0,642	66,95	42,982	335,308
Betoneira Capacidade Nominal 400 L, Capacidade De Mistura 310 L, Motor A Diesel Potência 5,0 Hp, Sem Carregador - Chi Diurno. Af_06/2014	87446	h	0,750	0,39	0,293	
Pedra Britada N. 4 (50 A 76 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	4723	m³	0,878	54,55	47,895	
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	Kg	420,000	0,46	193,200	
Prego De Aço Polido Com Cabeça 15 X 18 (1 1/2 X 13)	5074	kg	1,609	13,67	21,995	
Desmoldante Protetor Para Formas De Madeira, De Base Oleosa Emulsionada Em Água	2692	l	1,500	6,95	10,425	
Madeira Roliça Tratada, Eucalipto Ou Equivalente Da Região, H = 3 M, D = 12 A 15 Cm	4115	m	4,000	10,54	42,160	
Peça De Madeira Nativa/Regional 2,5 X 7,0 Cm (Sarrafo-P/Forma)	4517	m	2,500	2,01	5,025	
Tabua De Madeira Aparelhada *2,5 X 30* Cm, Maçaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Região	3992	m	4,000	26,84	107,360	
Carpinteiro Auxiliar	6117	h	2,000	9,29	18,580	
Carpinteiro de formas	1213	h	2,100	11,79	24,759	
Armador	378	h	2,100	11,79	24,759	
Pedreiro	4750	h	2,414	11,79	28,461	
Servente	6111	h	2,450	8,74	21,413	
CUSTO DA COMPOSIÇÃO						1.603,97

6,04	Concreto Fck = 15mpa, Traço 1:3,4:3,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016					set/18
-------------	---	--	--	--	--	--------

SINAPI - 94963		UNIDADE :			m³	
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	367	m³	0,642	66,95	42,982	219,955
Betoneira Capacidade Nominal 400 L, Capacidade De Mistura 310 L, Motor A Diesel Potência 5,0 Hp, Sem Carregador - Chi Diurno. Af_06/2014	87446	h	0,714	0,39	0,278	CUSTO DA MÃO DE OBRA
Pedra Britada N. 4 (50 A 76 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	4723	m³	0,878	54,55	47,895	29,239
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	Kg	280,000	0,46	128,800	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)
				-	0,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015
				-	0,000	65,86
				-	0,000	
				-	0,000	
				-	0,000	
				-	0,000	
Pedreiro	4750	h	1,368	11,79	16,129	
Servente	6111	h	1,500	8,74	13,110	
CUSTO DA COMPOSIÇÃO						315,05

6,05	(Composição Representativa) Execução De Escada Em Concreto Armado, Moldada In Loco, Fck = 25 Mpa. Af_02/2017					set/18
-------------	---	--	--	--	--	--------

COMP PRÓP- 6,05		UNIDADE :			m³	
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
Aço Ca-50, 10,0 mm, Dobrado E Cortado	34439	Kg	64,000	4,99	319,360	1.921,60
Aço Ca-60, 6,0 mm, Dobrado E Cortado	34457	Kg	28,000	4,95	138,600	382,25
Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	337	Kg	2,200	11,75	25,850	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	367	m³	0,650	66,95	43,518	BDI (26,43%) Lei 13161/2015
Betoneira Capacidade Nominal 400 L, Capacidade De Mistura 310 L, Motor A Diesel Potência 5,0 Hp, Sem Carregador - Chi Diurno. Af_06/2014	87446	h	0,720	0,39	0,281	608,91
Pedra Britada N. 4 (50 A 76 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	4723	m³	0,878	54,55	47,895	
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	Kg	365,000	0,46	167,900	
Desmoldante Protetor Para Formas De Madeira, De Base Oleosa Emulsionada Em Água	2692	l	2,800	6,95	19,460	
Madeira Roliça Tratada, Eucalipto Ou Equivalente Da Região, H = 3 M, D = 12 A 15 Cm	4115	m	17,200	10,54	181,288	
Prego De Aço Polido Com Cabeça 15 X 18 (1 1/2 X 13)	5074	Kg	3,100	13,67	42,377	
Peça De Madeira Nativa/Regional 2,5 X 7,0 Cm (Sarrafo-P/Forma)	4517	m	11,200	2,01	22,512	
Tabua De Madeira Aparelhada *2,5 X 30* Cm, Maçaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Região	3992	m	34,000	26,84	912,560	
				-	-	
Carpinteiro Auxiliar	6117	h	5,600	9,29	52,024	
Carpinteiro de formas	1213	h	6,000	11,79	70,740	
Armador	378	h	7,400	11,79	87,246	
Pedreiro	4750	h	7,400	11,79	87,246	
Servente	6111	h	9,725	8,74	84,997	
CUSTO DA COMPOSIÇÃO						2.912,76

6,06	Concreto Fck = 20mpa, Traço 1:2,7:3 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_07/2016					set/18
-------------	---	--	--	--	--	--------

SINAPI - 94970		UNIDADE :			m³	
----------------	--	-----------	--	--	----	--

DISCRIMINAÇÃO							231.310
UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		CUSTO DA MÃO DE OBRA	
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	Kg	300,000	0,46	138,00	36,010	
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	367	m³	0,621	66,95	41,58	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%) 0,000	
Pedra Britada Graduada, Classificada (Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete)	4729	m³	0,878	58,38	51,26	BDI (26,43%) Lei 13161/2015 70,653	
Betoneira Capacidade Nominal 400 L, Capacidade De Mistura 310 L, Motor A Diesel Potência 5,0 Hp, Sem Carregador - Chi Diurno. Af. 06/2014	87446	h	1,200	0,39	0,47		
Servente	6111	h	4,120	8,74	36,01	CUSTO DA COMPOSIÇÃO 337,98	

6,07	Laje Pré-molda Beta 11 P/1kn/M2 Vãos 4,40m/Incl Vigotas Tijolos Armadura Negativa Capejamento 3cm concreto 20mpa Escoramento Material E Mao E Obra.	set/18
------	---	--------

SINAPI - 74141/1 UNIDADE : m²							
DISCRIMINAÇÃO							39.879
UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		CUSTO DA MÃO DE OBRA	
Betoneira Capacidade Nominal 400 L, Capacidade De Mistura 310 L, Motor A Diesel Potência 5,0 Hp, Sem Carregador - Chi Diurno. Af. 06/2014	87446	h	0,020	0,39	0,008	CUSTO DA MÃO DE OBRA 25,454	
Tabua De Madeira Aparelhada *2,5 X 30* Cm, Maçaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Região	3992	m	0,075	26,84	2,013	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%) 0,000	
Peça De Madeira Nativa/Regional 2,5 X 7,0 Cm (Sarrafo-P/Forma)	4517	m	0,250	2,01	0,503	BDI (26,43%) Lei 13161/2015 17,27	
Madeira Roliça Tratada, Eucalipto Ou Equivalente Da Região, H = 3 M, D = 12 A 15 Cm	4115	m	0,150	10,54	1,581		
Prego De Aço Polido Com Cabeça 15 X 18 (1 1/2 X 13)	5074	kg	0,030	13,67	0,410		
Laje Pré-moldada Convencional (Lajotas + Vigotas) Para Forro, Unidirecional, Sobre carga 100 Kg/M2, Vão Até 5,00 M (Sem Colocação)	3745	m²	1,000	30,34	30,340		
Aço Ca-50, 10,0 mm, Dobrado E Cortado	34439	kg	0,150	4,99	0,749		
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	kg	3,500	0,46	1,610		
Pedra Britada Graduada, Classificada (Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete)	4729	m³	0,025	58,38	1,460		
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	367	m³	0,018	66,95	1,205		
Servente	6111	h	0,700	8,74	6,118		
Pedreiro	4750	h	0,580	11,79	6,838		
Armador	378	h	0,550	11,79	6,485		
Carpinteiro de formas	1213	h	0,510	11,79	6,013	CUSTO DA COMPOSIÇÃO 82,61	

7,00 ALVENARIAS

7,01	Alvenaria De Pedra Argamassada	set/18
------	--------------------------------	--------

SINAPI - 73844/1 UNIDADE : m³							
DISCRIMINAÇÃO							231.497
UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		CUSTO DA MÃO DE OBRA	
Areia Média - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	370	m³	0,600	60,00	36,000	CUSTO DA MÃO DE OBRA 165,754	
					0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%) 0,000	
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	Kg	300,000	0,46	138,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015 104,99	
Pedra De Mao Ou Pedra Rachão Para Arrimo/Fundação (Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete)	4730	m³	1,100	52,27	57,497		
Pedreiro	4750	h	7,800	11,79	91,962		
Servente	6111	h	8,443	8,74	73,792	CUSTO DA COMPOSIÇÃO 502,24	

7,02	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Horizontal De 9x19 X19cm (Espessura 9cm) De Paredes Com Área Líquida Menor Que 6m² Sem Vãos E Argamassa De Assentamento Com Preparo Manual. Af. 06/2014	set/18
------	---	--------

SINAPI - 87496 UNIDADE : m²							
DISCRIMINAÇÃO							26.314
UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		CUSTO DA MÃO DE OBRA	
Areia Média - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	370	m³	0,038	60,00	2,280	CUSTO DA MÃO DE OBRA 24,889	
Cal Hidratada CH-I Para Argamassas	1106	Kg	6,550	0,38	2,489	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%) 0,000	
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	Kg	6,550	0,46	3,013	BDI (26,43%) Lei 13161/2015 13,533	
Bloco Cerâmico (Alvenaria De Vedação), 8 Furos, De 9 X 19 X 19 Cm	7271	unid.	46,330	0,40	18,532		
Pedreiro	4750	h	1,200	11,79	14,148		
Servente	6111	h	1,229	8,74	10,741	CUSTO DA COMPOSIÇÃO 64,74	

7,03	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Vertical De 9x19x19cm (Espessura 9cm) De Paredes Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6m² Com Vãos E Argamassa De Assentamento Com Preparo Manual. Af. 06/2014	set/18
------	---	--------

SINAPI - 87490 UNIDADE : m²							
DISCRIMINAÇÃO							20.260
UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		CUSTO DA MÃO DE OBRA	
Areia Média - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	370	m³	0,102	60,00	6,120	CUSTO DA MÃO DE OBRA 9,716	
Cal Hidratada CH-I Para Argamassas	1106	Kg	3,500	0,38	1,330	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%) 0,000	
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	Kg	3,500	0,46	1,610	BDI (26,43%) Lei 13161/2015 7,923	
Bloco Cerâmico (Alvenaria De Vedação), 8 Furos, De 9 X 19 X 19 Cm	7271	unid.	28,000	0,40	11,200		
Pedreiro	4750	h	0,449	11,79	5,294		
Servente	6111	h	0,506	8,74	4,422	CUSTO DA COMPOSIÇÃO 37,90	

7,04	Cobogó De Concreto (Elemento Vazado), 7x50x50cm, Assentado Com Argamassa Traço 1:4 (Cimento E Areia)	set/18
------	--	--------

SINAPI - 73937/1 UNIDADE : m²							
DISCRIMINAÇÃO							75.630
UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		CUSTO DA MÃO DE OBRA	
Areia Média - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	370	m³	0,020	60,00	1,200	CUSTO DA MÃO DE OBRA 16,224	
					0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%) 0,000	
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	Kg	3,500	0,46	1,610	BDI (26,43%) Lei 13161/2015 24,28	
Elemento Vazado De Concreto, Quadrilado, 1 Furo *20 X 20 X 6,5* Cm	672	unid.	22,000	3,31	72,820		
Pedreiro	4750	h	0,783	11,79	9,232		
Servente	6111	h	0,800	8,74	6,992	CUSTO DA COMPOSIÇÃO 116,13	

7,05	Porta de ferro Tipo barra chata, com requadro e guarnição completa	set/18
------	--	--------

SINAPI - 73933/4 UNIDADE : unid							
DISCRIMINAÇÃO							407.630
UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		CUSTO DA MÃO DE OBRA	
Areia Média - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	370	m³	0,080	60,00	4,800	CUSTO DA MÃO DE OBRA 25,510	
					0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%) 0,000	
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	Kg	12,000	0,46	5,520	BDI (26,43%) Lei 13161/2015 114,48	
Porta de abrir em gradil com barra chata 3 cm x 1/4", com requadro e guarnição - completo - acabamento natural	4930	unid.	1,000	397,31	397,310		
Pedreiro	4750	h	1,200	11,79	14,148		
Servente	6111	h	1,300	8,74	11,362	CUSTO DA COMPOSIÇÃO 547,62	

8,00 REVESTIMENTO E PINTURA

8,01	Chapisco Aplicado Em Alvenaria (Sem Presença De Vãos) E Estruturas De Concreto De Fachada, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Manual. Af_06/2014						set/18
SINAPI - 87893		UNIDADE:		m ²			
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	367	m ³	0,005	66,95	0,335	CUSTO DA MÃO DE OBRA	3,041
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	Kg	1,710	0,46	0,787	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
					0,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	1,10
Pedreiro	4750	h	0,100	11,79	1,179		
Servente	6111	h	0,213	8,74	1,862	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	5,26
8,02	Chapisco Aplicado Em Alvenaria (Sem Presença De Vãos) no Teto, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Próp 8,02						set/18
SINAPI - 87893		UNIDADE:		m ²			
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	367	m ³	0,006	66,95	0,402	CUSTO DA MÃO DE OBRA	4,911
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	Kg	1,800	0,46	0,828	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
					0,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	1,62
Pedreiro	4750	h	0,120	11,79	1,415		
Servente	6111	h	0,400	8,74	3,496	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	7,76
8,03	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Manual, Aplicada Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Espessura De 20mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014						set/18
SINAPI - 87530		UNIDADE :		m ²			
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	Kg	4,050	0,46	1,863	CUSTO DA MÃO DE OBRA	17,453
Cal Hidratada CH-I Para Argamassas	1106	Kg	4,050	0,38	1,539	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Areia Média - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	370	m ³	0,030	60,00	1,800	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	5,988
Pedreiro	4750	h	0,739	11,79	8,713		
Servente	6111	h	1,000	8,74	8,740	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	28,64
8,04	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Manual, Aplicada Manualmente Em Faces Internas do Teto, Espessura De 20mm						set/18
Comp. Próp 8,04		UNIDADE:		m ²			
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	Kg	4,100	0,46	1,886	CUSTO DA MÃO DE OBRA	22,153
Cal Hidratada CH-I Para Argamassas	1106	Kg	4,100	0,38	1,558	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Areia Média - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	370	m ³	0,035	60,00	2,100	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	7,320
Pedreiro	4750	h	0,767	11,79	9,043		
Servente	6111	h	1,500	8,74	13,110	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	35,02
8,05	Impermeabilização De Superfície Com Impermeabilizante Semi-Flexível (Mai), 3 Demãos. Af_06/2018						set/18
SINAPI - 98555		UNIDADE:		m ²			
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	Kg	3,630	0,46	1,670	CUSTO DA MÃO DE OBRA	19,752
Areia Fina - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	366	m ³	0,060	60,00	3,600	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Impermeabilizante Incolor Para Tratamento De Fachadas E Telhas, Base De Silicone	151	l	0,136	22,33	3,037	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	7,416
Pedreiro	4750	h	0,934	11,79	11,012		
Servente	6111	h	1,000	8,74	8,740	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	35,48
8,06	Impermeabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demãos Af_06/2018						set/18
SINAPI - 98557		UNIDADE:		m ²			
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		
Manta líquida de base asfáltica modificada com a adição de elastômeros diluídos em solvente orgânico, aplicação a frio (membrana impermeabilizante asfáltica)	626	KG	0,800	12,84	10,272	CUSTO DA MÃO DE OBRA	8,175
Véu poliéster	4030	m ²	1,010	4,96	5,010	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Tinta asfáltica impermeabilizante dispersa em água, para materiais cimentícios	7319	l	0,400	8,18	3,272	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	7,064
Impermeabilizador	12873	h	0,258	11,79	3,042		
Auxiliar de impermeabilizador	242	h	0,260	11,34	2,948		
Servente	6111	h	0,250	8,74	2,185	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	33,79
8,07	Trama De Madeira Composta Por Ripas, Caibros E Terças Para Telhados De Até 2 Águas Para Telha De Encaixe De Cerâmica Ou De Concreto, Incluso Transporte Vertical. Af_12/2015						set/18
SINAPI - 92539		UNIDADE:		m ²			
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		
Ripa De Madeira Não Aparelhada *1,5 X 5* Cm, Maçaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Região	4408	m	3,153	2,21	6,968	CUSTO DA MÃO DE OBRA	8,626
Viga De Madeira Não Aparelhada 6 X 12 Cm, Maçaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Região	4425	m	0,500	19,36	9,680	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Caibro De Madeira Não Aparelhada *5 X 6* Cm, Maçaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Região	20213	m	0,900	20,42	18,378	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	13,518
Prego De Aço Polido Com Cabeça 15 X 15 (1 1/4 X 13)	20247	kg	0,400	13,51	5,404		
Prego De Aço Polido Com Cabeça 19 X 36 (3 1/4 X 9)	39027	kg	0,050	12,19	0,610		
Prego De Aço Polido Com Cabeça 22 X 48 (4 1/4 X 5)	40568	kg	0,030	12,30	0,369		
Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chp Diurno. Af_03/2016	93281	CHP	0,0413	11,68	0,482		
Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chi Diurno. Af_03/2016	93282	CHI	0,0572	11,02	0,630		
Carpinteiro Auxiliar	6117	h	0,176	9,29	1,635		
Carpinteiro de formas	1213	h	0,593	11,79	6,991	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	64,67
8,08	Telhamento Com Telha Cerâmica Capa-Canal, Tipo Colonial, Com Até 2 Águas, Incluso Transporte Vertical. Af_06/2016						set/18
SINAPI - 94201		UNIDADE :		m ²			
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		
Telha Cerâmica Tipo Colonial, Comprimento De *44* Cm, Rendimento De *26* Telhas/m ²	7176	unid	29,000	1,17	33,930	CUSTO DA MÃO DE OBRA	4,620
Areia Média - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	370	m ³	0,025	60,00	1,500	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	kg	0,200	0,46	0,092	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	10,610
Pedreiro	4750	h	0,231	11,79	2,723		
Servente	6111	h	0,217	8,74	1,897	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	50,75

8,09 Lastro De Concreto, Preparo Mecânico, Inclusos Aditivo Impermeabilizante, Lançamento E Adensamento							set/18
SINAPI - 83534		UNIDADE: m³					
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	Kg	320,000	0,46	147,200	243,150	
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	367	m³	0,600	66,95	40,170	198,314	
Pedra Britada N. 1 (9,5 A 19 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	4721	m³	0,650	50,00	32,500	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%) 0,000	
Pedra Britada N. 2 (19 A 38 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	4718	m³	0,450	50,00	22,500	BDI (26,43%) Lei 13161/2015 116,679	
Betoneira Capacidade Nominal 400 L, Capacidade De Mistura 310 L, Motor A Diesel Potência 5,0 Hp, Sem Carregador - Chi Diurno. Af_06/2014	87446	h	2,000	0,39	0,780		
Pedreiro	4750	h	9,128	11,79	107,619		
Servente	6111	h	10,377	8,74	90,695	CUSTO DA COMPOSIÇÃO 558,14	

8,10 Caiação Int. Ou Ext. Sobre Revestimento Liso C/Adoção De Fixador Com Duas Demãos							set/18
SINAPI- 73445		UNIDADE: m²					
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		
Cal Hidratada Para Pintura	11161	kg	0,360	0,63	0,227	1,101	
Óleo de linhaça	5333	l	0,033	15,38	0,508	4,965	
Pigmento para tinta (pó)	5327	kg	0,015	24,39	0,366	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%) 0,000	
Pintor	4783	h	0,230	11,79	2,712	BDI (26,43%) Lei 13161/2015 1,603	
Ajudante pintor	34466	h	0,265	8,50	2,253	CUSTO DA COMPOSIÇÃO 7,67	

8,11 Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex PVA Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014							set/18
SINAPI- 88487		UNIDADE: m²					
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		
Tinta Látex Acrílica Econômica, Cor Branca	35693	l	0,360	8,73	3,143	3,143	
					0,000	CUSTO DA MÃO DE OBRA 4,761	
					0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%) 0,000	
					0,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015 2,089	
Pintor	4783	h	0,230	11,79	2,712		
Ajudante pintor	34466	h	0,241	8,50	2,049	CUSTO DA COMPOSIÇÃO 9,99	

8,12 Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex PVA Em Teto, Duas Demãos. Af_06/2014							set/18
SINAPI- 88488		UNIDADE: m²					
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		
Tinta Látex Acrílica Econômica, Cor Branca	35693	l	0,400	8,73	3,492	3,492	
					0,000	CUSTO DA MÃO DE OBRA 7,413	
					0,000	CUSTO DO MATERIAL 0,000	
					0,000	CUSTO DA MÃO DE OBRA 2,882	
Pintor	4783	h	0,380	11,79	4,480		
Ajudante pintor	34466	h	0,345	8,50	2,933	CUSTO DA COMPOSIÇÃO 13,79	

8,13 Aplicação Manual De Massa Acrílica Em Panos De Fachada Com Presença De Vãos, De Edifícios De Múltiplos Pavimentos, Uma Demão. Af_05/2017							set/18
SINAPI- 96126		UNIDADE: m²					
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		
Lixa Em Folha Para Parede Ou Madeira, Número 120 (Cor Vermelha)	3767	unid	0,060	0,43	0,026	3,311	
Massa Acrílica Para Paredes Interior/Exterior	4056	gl	0,164	20,03	3,285	CUSTO DA MÃO DE OBRA 6,821	
					0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%) 0,000	
					0,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015 2,678	
Pintor	4783	h	0,386	11,79	4,551		
Ajudante pintor	34466	h	0,267	8,50	2,270	CUSTO DA COMPOSIÇÃO 12,81	

8,14 Abertura de Letreiro com o logotipo de Prefeitura							set/18
Comp. Prop 8,14		UNIDADE: m²					
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		
Tinta Látex Acrílica Econômica, Cores variadas	35693	l	0,400	8,73	3,492	3,492	
					0,000	CUSTO DA MÃO DE OBRA 16,232	
					0,000	CUSTO DA MÃO DE OBRA 0,000	
					0,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015 5,213	
Pintor	4783	h	0,800	11,79	9,432		
Ajudante pintor	34466	h	0,800	8,50	6,800	CUSTO DA COMPOSIÇÃO 24,94	

8,15 Pintura A Óleo Brilhante Sobre Superfície Metálica, Uma Demão Incluso Uma Demão De Fundo Anticorrosivo							set/18
SINAPI - 79498/1		UNIDADE: m²					
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		
Tinta esmalte sintético	7292	l	0,066	18,20	1,201	2,338	
Solvente diluente A Base De Aquarrás	5318	l	0,040	10,12	0,405	CUSTO DA MÃO DE OBRA 9,092	
Lixa Em Folha Para Ferro, Número 150	3768	unid	0,400	1,83	0,732	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%) 0,000	
Pintor	4783	h	0,446	11,79	5,258	BDI (26,43%) Lei 13161/2015 3,021	
Ajudante pintor	34466	h	0,451	8,50	3,834	CUSTO DA COMPOSIÇÃO 14,45	

8,16 Fundo Anticorrosivo A Base De Oxido De Ferro (Zarcão), Duas Demãos							set/18
SINAPI- 74064/1		UNIDADE: m²					
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		
Fundo Anticorrosivo Para Metais Ferrosos (Zarcão)	7307	l	0,066	18,90	1,247	1,979	
Lixa Em Folha Para Ferro, Número 150	3768	unid	0,400	1,83	0,732	CUSTO DA MÃO DE OBRA 11,980	
Pintor	4783	h	0,577	11,79	6,803	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%) 0,000	
Ajudante pintor	34466	h	0,609	8,50	5,177	BDI (26,43%) Lei 13161/2015 3,689	

8,17 Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 33x45 Cm Aplicadas Em Ambientes De Área Maior Que 5 M² Na Altura Inteira Das Paredes. Af_06/2014							set/18
SINAPI- 87272		UNIDADE: m²					
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		
Revestimento Em Cerâmica Esmaltada Extra, PEI Menor Ou Igual A 3, Formato Menor Ou Igual A 2025 Cm²	536	m²	1,09	19,90	21,691	24,884	
Argamassa Colante AC I Para Cerâmicas	1381	kg	6,14	0,52	3,193	CUSTO DA MÃO DE OBRA 23,812	
Rejunte Colorido, Cimentício	34357	kg	0,22	3,31		ENCARGOS SOCIAIS (87,31%) 0,000	
Pedreiro	4750	h	1,050	11,79	12,380	BDI (26,43%) Lei 13161/2015 12,870	
Servente	6111	h	1,308	8,74	11,432	CUSTO DA COMPOSIÇÃO 61,57	

9,00 PISO

9,01 Piso Industrial De Alta Resistencia, Espessura 8mm, Incluso Juntas De Dilatação Plásticas E Polimento Mecanizado							set/18
SINAPI- 40647		UNIDADE: m²					
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	kg	22,000	0,46	10,120	26,415	
						CUSTO DA MÃO DE OBRA 83,314	

Junta Plástica De Dilatação Para Pisos, Cor Cinza, 17 X 3 Mm (Altura X Espessura)	3671	m	2,500	0,87	2,175	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Gratinha/ Grana/ Pedrisco Ou Agregado Em Mármore/ Granito/ Quartzo E Calcário, Preto, Cinza, Palha Ou Branco	4824	kg	18,000	0,35	6,300	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	29,001
Resina Acrílica Base Agua - Cor Branca	7353	l	0,212	22,03	4,670		
Polidora De Piso (Poli triz), Peso De 100kg, Diâmetro 450 Mm, Motor Elétrico, Potência 4 H.P. - Chp Diário. Af. 09/2016	95276	h	1,500	2,10	3,150		
Pedreiro	4750	h	3,360	11,79	39,614		
Servente	6111	h	5,000	8,74	43,700	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	138,73

9,02	Piso Cimentado, Traço 1:3 (Cimento E Areia), Acabamento Rústico, Espessura 3,0 Cm, Preparo Mecânico Da Argamassa. Af. 06/2018						set/18
SINAPI- 98682		UNIDADE:		m²			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	10,975
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	Kg	15,000	0,46	6,900	CUSTO DA MÃO DE OBRA	14,516
Areia Fina - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	366	m³	0,040	60,00	2,400	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Aditivo Superplastificante De Pega Normal Para Concreto (Tambor 200 Kg)	13408	kg	0,152	11,02	1,675		
Pedreiro	4750	h	0,610	11,79	7,192	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	6,737
Servente	6111	h	0,838	8,74	7,324	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	32,23

9,03	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45x45 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Entre 5 M2 E 10 M2. Af. 06/2014						set/18
SINAPI- 87250		UNIDADE:		m²			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	24,786
Piso Em Cerâmica Esmaltada Extra, PEI Maior Ou Igual A 4, Formato Menor Ou Igual A 2025 Cm²	1287	m²	1,010	18,75	18,938	CUSTO DA MÃO DE OBRA	10,361
Argamassa Colante AC-II	34353	kg	4,860	1,04	5,054	CUSTO DO MATERIAL	0,000
Reiunte Colorido Cimentício	34357	kg	0,240	3,31	0,794		
Pedreiro	4750	h	0,500	11,79	5,895	CUSTO DA MÃO DE OBRA	9,289
Servente	6111	h	0,511	8,74	4,466	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	44,44

9,04	Manta Impermeabilizante A Base De Asfalto - Fornecedor E Instalação						set/18
SINAPI - 73968/1		UNIDADE:		m²			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	41,442
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	Kg	0,500	0,46	0,230	CUSTO DA MÃO DE OBRA	2,635
Areia Média - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	370	m³	0,015	60,00	0,900	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Papel kraft betumado	38366	m²	0,620	3,89	2,412	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	11,650
Manta Asfáltica Elastomérica Em Poliéster 3 Mm, Tipo III, Classe B, Acabamento PP (NBR 9952)	4014	m²	1,000	37,90	37,900		
Auxiliar de impermeabilizador	242	h	0,071	11,34	0,805		
Pedreiro	4750	h	0,050	11,79	0,590		
Impermeabilizador	12873	h	0,060	11,79	0,707		
Servente	6111	h	0,061	8,74	0,533	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	55,73

9,05	Impermeabilização De Superfície Com Geomembrana (Manta Termoplástica Lisa) Tipo Pead, E=2,0 mm.						set/18
Comp Prop 74033/1		UNIDADE:		m²			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	39,333
Manta Termoplástica, Pead, Geomembrana Lisa, E = 2,00 mm (Nbr 15352)	25865	m²	1,050	37,46	39,333	CUSTO DA MÃO DE OBRA	5,311
					0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
					0,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	11,799
					0,000		
					0,000		
					0,000		
Pedreiro	4750	h	0,257	11,79	3,030		
Servente	6111	h	0,261	8,74	2,281	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	56,44

9,06	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100x15x13x30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af. 06/2016						set/18
SINAPI - 94273		UNIDADE:		m			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	17,051
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	Kg	0,906	0,46	0,417	CUSTO DA MÃO DE OBRA	14,682
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	367	m³	0,002	66,95	0,134	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Meio-Fio Ou Guia De Concreto, Pré-moldado, Comp. 1 M, *30 X 15* Cm (H X L)	4062	m	1,000	16,50	16,500		
Pedreiro	4750	h	0,650	11,79	7,664	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	8,387
Servente	6111	h	0,803	8,74	7,018	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	40,12

9,07	Proteção Mecânica De Superfície Horizontal Com Argamassa De Cimento E Areia, Traço 1:3, E=2cm. Af. 06/2018						set/18
Comp. Própria- 98563		UNIDADE:		m²			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	6,926
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	Kg	12,000	0,46	5,520	CUSTO DA MÃO DE OBRA	13,500
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Trans	367	m³	0,021	66,95	1,406	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
					-		
Pedreiro	4750	h	0,552	11,79	6,508	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	5,399
Servente	6111	h	0,800	8,74	6,992	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	25,83

9,08	Impermeabilização De Superfície Com Argamassa De Cimento E Areia (Média), Traço 1:3, E=3cm.						set/18
SINAPI- 98565		UNIDADE:		m²			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	10,080
Areia Média - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	370	m³	0,030	60,00	1,800	CUSTO DA MÃO DE OBRA	19,166
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	kg	18,000	0,46	8,280	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	7,730
Pedreiro	4750	h	0,805	11,79	9,491		
Servente	6111	h	1,107	8,74	9,675	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	36,98

9,09	Instalação de placa pré moldada 0,4m x 0,40 m para revestimento dos taludes (Espessura = 6,00cm)						set/18
Comp. Própria- 9,09		UNIDADE:		m²			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	46,051
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	kg	9,950	0,46	4,577	CUSTO DA MÃO DE OBRA	7,907
Saibro Para Argamassa (Coletado No Comercio)	6076	m³	0,008	63,00	0,504	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Placa/Piso De Concreto Poroso/ Pavimento Permeável/Bloco Drenante De Concreto, 40 Cm X 40 Cm, E = 6 Cm, Cor Natural	40671	m²	1,000	40,97	40,970	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	14,261
Pedreiro	4750	h	0,300	11,79	3,537		

Servente	6111	h	0,500	8,74	4,370	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	68,22
----------	------	---	-------	------	-------	---------------------	-------

10,00 TUBULAÇÕES

10,01	Aquisição de Tubo PVC PBA JEI, Classe 15, DN 50 mm, Para Rede De Água (NBR 5647)						set/18
--------------	---	--	--	--	--	--	--------

Comp. Própria- 10,01		UNIDADE: m					
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	
Tubo PVC PBA JEI, Classe 15, DN 50 mm, Para Rede De Água (NBR 5647)	36375	m	1,010	9,56	9,656	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
					0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	20078	g	0,170	0,03	0,005	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015	1,623
					0,000		
					0,000	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	11,28

10,02	Assentamento De Tubo De Pvc Pba Para Rede De Água, Dn 50 mm, Junta Elástica Integrada, Instalado Em Local Com Nível Alto De Interferências (Não Inclui Fornecimento). Af_11/2017						set/18
--------------	---	--	--	--	--	--	--------

SINAPI- 90733		UNIDADE: m					
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	
					0,000	CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,393
					0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
					0,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,368
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,068	8,35	0,568		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,070	11,79	0,825	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	1,76

10,03	Aquisição de Tubo PVC PBA JEI, Classe 15, DN 75 mm, Para Rede De Água (NBR 5647)						set/18
--------------	---	--	--	--	--	--	--------

Comp. Própria- 10,03		UNIDADE: m					
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	
Tubo PVC PBA JEI, Classe 15, DN 75 mm, Para Rede De Água (NBR 5647)	36376	m	1,010	19,13	19,321	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
					0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	20078	g	0,157	0,03	0,005	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015	3,247
					0,000		
					0,000	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	22,57

10,04	Assentamento De Tubo De Pvc Pba Para Rede De Água, DN 75 mm, Junta Elástica Integrada, Instalado Em Local Com Nível Alto De Interferências (Não Inclui Fornecimento). Af_11/2017						set/18
--------------	---	--	--	--	--	--	--------

SINAPI- 97122		UNIDADE: m					
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,443
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,381
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,070	11,79	0,825		
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,074	8,35	0,618	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	1,82

10,05	Aquisição de Tubo PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 mm, Para Rede De Água (NBR 7665)						set/18
--------------	--	--	--	--	--	--	--------

Comp. Própria- 10,05		UNIDADE: m					
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	
Tubo PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 mm, Para Rede De Água (NBR 7665)	9825	m	1,010	35,99	36,350	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
					0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	20078	g	0,157	0,03	0,005	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015	6,108
					0,000		
					0,000	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	42,46

10,06	Assentamento De Tubo De Pvc Pba Para Rede De Água, DN100 mm, Junta Elástica Integrada, Instalado Em Local Com Nível Alto De Interferências (Não Inclui Fornecimento). Af_11/2017						set/18
--------------	---	--	--	--	--	--	--------

SINAPI- 97123		UNIDADE: m					
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,829
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,483
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,090	11,79	1,061		
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,092	8,35	0,768	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,31

10,07	Aquisição de Tubo PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 mm, Para Rede De Água (NBR 7665)						set/18
--------------	--	--	--	--	--	--	--------

Comp Própria- 10,07		UNIDADE: m					
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	
Tubo PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 mm, Para Rede De Água (NBR 7665)	9828	m	1,010	70,17	70,872	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
					0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	20078	g	0,157	0,03	0,005	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015	11,907
					0,000		
					0,000	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	82,78

10,08	Assentamento De Tubo De Pvc Pba Para Rede De Água, DN150 mm, Junta Elástica Integrada, Instalado Em Local Com Nível Alto De Interferências (Não Inclui Fornecimento). Af_11/2017						set/18
--------------	---	--	--	--	--	--	--------

Comp Própria- 10,08		UNIDADE: m					
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	2,761
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,730
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,135	11,79	1,592		
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,140	8,35	1,169	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	3,49

10,09	Aquisição de Adaptador, Pvc PBA, A Bolsa Defoyo, JE, DN 50 / DE 60 mm						set/18
--------------	--	--	--	--	--	--	--------

Comp. Própria- 10,09		UNIDADE: unid					
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	
Adaptador, Pvc PBA, A Bolsa Defoyo, JE, DN 50 / DE 60 mm	12863	unid	1,000	13,07	13,070	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 50 mm, Para Rede Água	325	unid	1,000	1,77	1,770	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000

Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	20078	kg	0,157	0,03	0,005	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015	2,494
CUSTO DA COMPOSIÇÃO							17,34

10,10 Assentamento de Adaptador, Pvc PBA, A Bolsa Defoyo, JE, DN 50 / DE 60 mm set/18							
Comp. Própria- 10,1		UNIDADE:			unid		
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,732
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,458
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,086	8,35	0,718		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,086	11,79	1,014	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,19

10,11 Aquisição de Adaptador, Pvc PBA, A Bolsa Defoyo, JE, DN 75 / DE 85 mm set/18							
Comp. Própria- 10,11		UNIDADE:			unid		
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	34,660
Adaptador, Pvc PBA, A Bolsa Defoyo, JE, DN 75 / DE 85 mm	50	unid	01	28,78	28,780	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 75 mm, Para Rede Água	329	unid	01	5,85	5,850	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	20078	unid	01	0,03	0,030	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015	5,823
CUSTO DA COMPOSIÇÃO							40,48

10,12 Assentamento de Adaptador, Pvc PBA, A Bolsa Defoyo, JE, DN 75 / DE 85 mm set/18							
Comp. Própria- 10,12		UNIDADE:			unid		
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,813
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,479
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,090	8,35	0,752		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,090	11,79	1,061	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,29

10,13 Aquisição de Adaptador, Pvc PBA, A Bolsa Defoyo, JE, DN 100 / DE 110 mm set/18							
Comp. Própria- 10,13		UNIDADE:			unid		
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	45,885
Adaptador, Pvc PBA, A Bolsa Defoyo, JE, DN 100 / DE 110 mm	51	m	1,010	45,43	45,884	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	20078	kg	0,025	0,03	0,001	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015	7,709
CUSTO DA COMPOSIÇÃO							53,59

10,14 Assentamento de Adaptador, Pvc PBA, A Bolsa Defoyo, JE, DN 100 / DE 110 mm set/18							
Comp. Própria- 10,14		UNIDADE:			unid		
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	2,051
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,542
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,103	8,35	0,860		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,101	11,79	1,191	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,59

10,15 Aquisição de Curva PVC PBA, JE, PB, 22 Graus, DN 50 / DE 60 MM, Para Rede Água (NBR 10351) set/18							
Comp. Própria- 10,15		UNIDADE:			unid		
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	13,108
Curva PVC PBA, JE, PB, 22 Graus, DN 50 / DE 60 MM, Para Rede Água (NBR 10351)	1835	m	1,010	12,40	12,524	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 50 mm, Para Rede Água	325	unid	0,330	1,77	0,584	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	20078	kg	0,007	0,03	0,000	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015	2,202
CUSTO DA COMPOSIÇÃO							15,31

10,16 Assentamento de Curva PVC PBA, JE, PB, 22 Graus, DN 50 / DE 60 MM, Para Rede Água (NBR 10351) set/18							
Comp. Própria- 10,16		UNIDADE:			unid		
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,732
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,458
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,086	8,35	0,718		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,086	11,79	1,014	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,19

10,17 Aquisição de Curva PVC PBA, JE, PB, 22 Graus, DN 75 / DE 85 MM, Para Rede Água (NBR 10351) set/18							
Comp. Própria- 10,17		UNIDADE:			unid		
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	31,264
Curva PVC PBA, JE, PB, 22 Graus, DN 75 / DE 85 MM, Para Rede Água (NBR 10351)	1823	m	1,010	28,95	29,240	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 75 mm, Para Rede Água	329	unid	0,330	5,85	1,931	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	20078	kg	0,007	13,23	0,093	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015	5,252
CUSTO DA COMPOSIÇÃO							36,52

10,18 Assentamento de Curva PVC PBA, JE, PB, 22 Graus, DN 75 / DE 85 MM, Para Rede Água (NBR 10351) set/18							
Comp. Própria- 10,18		UNIDADE:			unid		
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,813
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,479
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,090	8,35	0,752		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,090	11,79	1,061	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,29

10,19 Aquisição de Curva PVC PBA, JE, PB, 22 Graus, DN 100 / DE 110 MM, Para Rede Água (NBR 10351) set/18							
Comp. Própria- 10,19		UNIDADE:			unid		
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	51,126

Curva PVC PBA, JE, PB, 22 Graus, DN 100 / DE 110 MM, Para Rede Água (NBR 10351)	1839	m	1,010	50,62	51,126	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	20078	kg	0,007	0,03	0,000	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015	8,589
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	59,72

10,20 Assentamento de Curva PVC PBA, JE, PB, 22 Graus, DN 100 / DE 110 MM, Para Rede Água (NBR 10351) set/18							
Comp. Própria- 10,2		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	2,051
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,542
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,103	8,35	0,860		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,101	11,79	1,191	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,59

10,21 Aquisição de Curva PVC PBA, JE, PB, 45 Graus, DN 50 / DE 60 MM, Para Rede Água (NBR 10351) set/18							
Comp. Própria- 10,21		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	13,593
Curva PVC PBA, JE, PB, 45 Graus, DN 50 / DE 60 MM, Para Rede Água (NBR 10351)	1831	m	1,010	12,88	13,009	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 50 mm, Para Rede Água	325	unid	0,330	1,77	0,584	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	20078	kg	0,007	0,03	0,000	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015	2,284
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	15,88

10,22 Assentamento de Curva PVC PBA, JE, PB, 45 Graus, DN 50 / DE 60 MM, Para Rede Água (NBR 10351) set/18							
Comp. Própria- 10,22		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,732
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,458
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,086	8,35	0,718		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,086	11,79	1,014	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,19

10,23 Aquisição de Curva PVC PBA, JE, PB, 45 Graus, DN 75 / DE 85 MM, Para Rede Água (NBR 10351) set/18							
Comp. Própria- 10,23		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	31,213
Curva PVC PBA, JE, PB, 45 Graus, DN 75 / DE 85 MM, Para Rede Água (NBR 10351)	1825	m	1,010	28,90	29,189	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 75 mm, Para Rede Água	329	unid	0,330	5,85	1,931	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	20078	kg	0,007	13,23	0,093	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015	5,244
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	36,46

10,24 Assentamento de Curva PVC PBA, JE, PB, 45 Graus, DN 75 / DE 85 MM, Para Rede Água (NBR 10351) set/18							
Comp. Própria- 10,24		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,813
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,479
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,090	8,35	0,752		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,090	11,79	1,061	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,29

10,25 Aquisição de Curva PVC PBA, JE, PB, 45 Graus, DN 100 / DE 110 MM, Para Rede Água (NBR 10351) set/18							
Comp. Própria- 10,25		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	52,704
Curva PVC PBA, JE, PB, 45 Graus, DN 100 / DE 110 MM, Para Rede Água (NBR 10351)	1827	m	1,010	52,09	52,611	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	20078	kg	0,007	13,23	0,093	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015	8,854
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	61,56

10,26 Assentamento de Curva PVC PBA, JE, PB, 45 Graus, DN 100 / DE 110 MM, Para Rede Água (NBR 10351) set/18							
Comp. Própria- 10,26		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	2,051
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,542
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,103	8,35	0,860		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,101	11,79	1,191	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,59

10,27 Aquisição de Curva PVC PBA, JE, PB, 90 Graus, DN 50 / DE 60 MM, Para Rede Água (NBR 10351) set/18							
Comp. Própria- 10,27		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	14,928
Curva PVC PBA, JE, PB, 90 Graus, DN 50 / DE 60 MM, Para Rede Água (NBR 10351)	1845	m	1,010	14,11	14,251	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 50 mm, Para Rede Água	325	unid	0,330	1,77	0,584	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	20078	kg	0,007	13,23	0,093	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015	2,508
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	17,44

10,28 Assentamento de Curva PVC PBA, JE, PB, 90 Graus, DN 50 / DE 60 MM, Para Rede Água (NBR 10351) set/18							
Comp. Própria- 10,28		UNIDADE:		unid			

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,732
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,458
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,086	8,35	0,718		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,086	11,79	1,014	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,19

10,29 Aquisição de Curva PVC PBA, JE, PB, 90 Graus, DN 75 / DE 85 MM, Para Rede Água (NBR 10351) set/18							
Comp. Própria- 10,29		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	35,283
Curva PVC PBA, JE, PB, 90 Graus, DN 50 / DE 60 MM, Para Rede Água (NBR 10351)	1824	m	1,010	32,93	33,259	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 75 mm, Para Rede Água	329	unid	0,330	5,85	1,931	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	20078	kg	0,007	13,23	0,093	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015	5,928
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	41,21

10,30 Assentamento de Curva PVC PBA, JE, PB, 90 Graus, DN 75 / DE 85 MM, Para Rede Água (NBR 10351) set/18							
Comp. Própria- 10,3		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,813
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,479
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,090	8,35	0,752		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,090	11,79	1,061	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,29

10,31 Aquisição de Curva PVC PBA, JE, PB, 90 Graus, DN 100 / DE 110 MM, Para Rede Água (NBR 10351) set/18							
Comp. Própria- 10,31		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	59,693
Curva PVC PBA, JE, PB, 90 Graus, DN 50 / DE 60 MM, Para Rede Água (NBR 10351)	1828	m	1,010	59,01	59,600	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	20078	kg	0,007	13,23	0,093	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015	10,028
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	69,72

10,32 Assentamento de Curva PVC PBA, JE, PB, 90 Graus, DN 100 / DE 110 MM, Para Rede Água (NBR 10351) set/18							
Comp. Própria- 10,32		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	2,051
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,542
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,103	8,35	0,860		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,101	11,79	1,191	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,59

10,33 Aquisição de TE, PVC PBA, BBB, 90 Graus, DN 50 / DE 60 mm, Para Rede Água (NBR 10351) set/18							
Comp. Própria- 10,33		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	23,642
TE, PVC PBA, BBB, 90 Graus, DN 50 / DE 60 mm, Para Rede Água (NBR 10351)	7048	unid	1,010	18,15	18,332	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 50 mm, Para Rede Água	325	unid	03	1,77	5,310	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	20078	kg	0,007	0,03	0,000	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015	3,972
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	27,61

10,34 Assentamento de TE, PVC PBA, BBB, 90 Graus, DN 50 / DE 60 mm, Para Rede Água (NBR 10351) set/18							
Comp. Própria- 10,34		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	2,518
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,666
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,125	8,35	1,044		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,125	11,79	1,474	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	3,18

10,35 Aquisição de TE, PVC PBA, BBB, 90 Graus, DN 75 / DE 85 mm, Para Rede Água (NBR 10351) set/18							
Comp. Própria- 10,35		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	63,495
TE, PVC PBA, BBB, 90 Graus, DN 75 / DE 85 mm, Para Rede Água (NBR 10351)	7088	unid	1,010	45,49	45,945	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 75 mm, Para Rede Água	329	unid	03	5,85	17,550	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	20078	kg	0,007	0,03	0,000	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015	10,667
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	74,16

10,36 Assentamento de TE, PVC PBA, BBB, 90 Graus, DN 75 / DE 85 mm, Para Rede Água (NBR 10351) set/18							
Comp. Própria- 10,36		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	3,022
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,799
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,150	8,35	1,253		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,150	11,79	1,769	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	3,82

10,37 Aquisição de TE, PVC PBA, BBB, 90 Graus, DN 100 / DE 110 mm, Para Rede Água (NBR 10351) set/18							
Comp. Própria- 10,37		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	85,325
TE, PVC PBA, BBB, 90 Graus, DN 100 / DE 110 mm, Para Rede Água (NBR 10351)	41892	unid	1,010	84,48	85,325	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000

Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	20078	kg	0,007	0,03	0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI material (16,80%) Lei 13161/2015	14,335
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	99,66

10,38 Assentamento de TE, PVC PBA, BBB, 90 Graus, DN 100 / DE 110 mm, Para Rede Água (NBR 10351)								set/18
Comp. Própria- 10,38		UNIDADE:		unid				
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000	
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	3,524	
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000	
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,931	
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,175	8,35	1,461			
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,175	11,79	2,063	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	4,46	

10,39 Aquisição de Te De Redução, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 mm, Para Rede Água (NBR 10351)								set/18
Comp. Própria- 10,39		UNIDADE:		unid				
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	51,678	
Te De Redução, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 mm, Para Rede Água (NBR 10351)	11493	unid	1,010	37,83	38,208	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000	
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 50 mm, Para Rede Água	325	unid	01	1,77	1,770	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000	
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 75 mm, Para Rede Água	329	unid	02	5,85	11,700			
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	20078	kg	0,007	0,03	0,000	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015	8,682	
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	60,36	

10,40 Assentamento de Te De Redução, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 mm, Para Rede Água (NBR 10351)								set/18
Comp. Própria- 10,40		UNIDADE:		unid				
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000	
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	2,518	
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000	
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,666	
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,125	8,35	1,044			
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,125	11,79	1,474	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	3,18	

10,41 Aquisição de Te De Redução, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 mm, Para Rede Água (NBR 10351)								set/18
Comp. Própria- 10,41		UNIDADE:		unid				
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	44,058	
Te De Redução, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 mm, Para Rede Água (NBR 10351)	11493	unid	1,010	37,83	38,208	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000	
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 75 mm, Para Rede Água	329	unid	01	5,85	5,850	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000	
							0,000	
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	20078	kg	0,007	0,03	0,000	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015	7,402	
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	51,46	

10,42 Assentamento de Te De Redução, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 mm, Para Rede Água (NBR 10351)								set/18
Comp. Própria- 10,42		UNIDADE:		unid				
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000	
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	3,022	
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000	
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,799	
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,150	8,35	1,253			
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,150	11,79	1,769	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	3,82	

10,43 Aquisição de Redução PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 mm, Para Rede De Água								set/18
Comp. Própria - 10,43		UNIDADE:		unid				
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	19,619	
Redução PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 mm, Para Rede De Água	20327	unid	1,010	11,88	11,999	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000	
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 50 mm, Para Rede Água	325	unid	01	1,77	1,770	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000	
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 75 mm, Para Rede Água	329	unid	01	5,85	5,850			
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	20078	kg	0,007	0,03	0,000	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015	3,296	
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	22,92	

10,44 Assentamento de Redução PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 mm, Para Rede De Água								set/18
Comp. Própria - 10,44		UNIDADE:		unid				
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000	
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	3,022	
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000	
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,799	
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,150	8,35	1,253			
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,150	11,79	1,769	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	3,82	

10,45 Aquisição de Redução PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 mm, Para Rede De Água								set/18
Comp. Própria- 10,45		UNIDADE:		unid				
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	26,131	
Redução PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 mm, Para Rede De Água	11323	unid	1,010	20,08	20,281	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000	
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 75 mm, Para Rede Água	329	unid	01	5,85	5,850	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000	
							0,000	
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	20078	kg	0,007	0,03	0,000	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015	4,390	

							CUSTO DA COMPOSIÇÃO	30,52
10,46	Assentamento de Redução PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 mm, Para Rede De Água							set/18
Comp. Própria- 10,46		UNIDADE:		unid				
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA		3,524
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)		0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015		0,931
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,175	8,35	1,461			
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,175	11,79	2,063	CUSTO DA COMPOSIÇÃO		4,46
10,47	Aquisição de Redução PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 mm, Para Rede De Água							set/18
Comp. Própria - 10,47		UNIDADE:		unid				
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		18,738
Redução PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 mm, Para Rede De Água	11321	unid	1,010	16,80	16,968	CUSTO DA MÃO DE OBRA		0,000
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)		0,000
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 50 mm, Para Rede Água	325	unid	01	1,77	1,770			
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	20078	kg	0,007	0,03	0,000	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015		3,148
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO		21,89
10,48	Assentamento de Redução PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 mm, Para Rede De Água							set/18
Comp. Própria - 10,48		UNIDADE:		unid				
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA		3,524
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)		0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015		0,931
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,175	8,35	1,461			
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,175	11,79	2,063	CUSTO DA COMPOSIÇÃO		4,46
10,49	Aquisição de Registro Gaveta Bruto Em Latão Forjado, Bitola 2 " (Ref. 1509)							set/18
Comp. Própria- 10,49		UNIDADE:		unid				
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		85,560
Registro Gaveta Bruto Em Latão Forjado, Bitola 2 " (Ref. 1509)	6028	m	1,010	82,96	83,790	CUSTO DA MÃO DE OBRA		0,000
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 50 mm, Para Rede Água	325	unid	01	1,77	1,770	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)		0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	20078	kg	0,008	0,03	0,000	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015		14,374
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO		99,93
10,50	Assentamento de Registro Gaveta Bruto Em Latão Forjado, Bitola 2 " (Ref. 1509)							set/18
Comp. Própria- 10,50		UNIDADE:		unid				
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA		4,230
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)		0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015		1,118
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,210	8,35	1,754			
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,210	11,79	2,476	CUSTO DA COMPOSIÇÃO		5,35
10,51	Aquisição de Registro Gaveta Bruto Em Latão Forjado, Bitola 3 " (Ref. 1509)							set/18
Comp. Próp- 10,51		UNIDADE:		unid				
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		212,143
Registro Gaveta Bruto Em Latão Forjado, Bitola 3 " (Ref. 1509)	6012	m	1,010	208,29	210,373	CUSTO DA MÃO DE OBRA		0,000
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 75 mm, Para Rede Água	325	unid	01	1,77	1,770	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)		0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	20078	kg	0,008	0,03	0,000	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015		35,640
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO		247,78
10,52	Assentamento de Registro Gaveta Bruto Em Latão Forjado, Bitola 3 " (Ref. 1509)							set/18
Comp. Próp- 10,52		UNIDADE:		unid				
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA		4,633
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)		0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015		1,225
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,230	8,35	1,921			
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,230	11,79	2,712	CUSTO DA COMPOSIÇÃO		5,86
10,53	Aquisição de Registro Gaveta Bruto Em Latão Forjado, Bitola 4 " (Ref. 1509)							set/18
Comp. Própria - 10,53		UNIDADE:		unid				
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		438,350
Registro Gaveta Bruto Em Latão Forjado, Bitola 4 " (Ref. 1509)	6027	m	1,010	434,01	438,350	CUSTO DA MÃO DE OBRA		0,000
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)		0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	20078	kg	0,008	0,03	0,000	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015		73,643
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO		511,99
10,54	Assentamento de Registro Gaveta Bruto Em Latão Forjado, Bitola 4 " (Ref. 1509)							set/18
Comp. Própria- 10,54		UNIDADE:		unid				
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA		5,036
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)		0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015		1,331
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,250	8,35	2,088			
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,250	11,79	2,948	CUSTO DA COMPOSIÇÃO		6,37
10,55	Aquisição de Tubo PVC, Soldável, DN 25 mm, Agua Fria (Nbr-5648)							set/18
Comp. Própria- 10,55		UNIDADE:		m				
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		23,898
Tubo PVC, Soldável, DN 20 mm, Agua Fria (Nbr-5648)	9868	m	1,010	2,63	2,656	CUSTO DA MÃO DE OBRA		0,784
Adesivo Plástico Para Pvc, Bisnaga Com 75 Gr	119	g	5,000	4,00	20,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)		0,000
Lixa Em Folha Para Ferro, Número 150	3768	fl	0,250	1,83	0,458	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015		4,147
Solução Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm³	20083	l	0,025	31,37	0,784			

						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	28,83
10,56	Assentamento de Tubo PVC, Soldável, DN 25 mm, Água Fria (Nbr-5648)						set/18
Comp. Própria - 10,56		UNIDADE:		m			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,712
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,452
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,085	8,35	0,710		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,085	11,79	1,002	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,16
10,57	Aquisição de Colar Tomada Pvc, Com Travas, Saída Com Rosca, De 60 mm X 1/2" Ou 60 mm X 3/4", Para Ligação Predial De Água						set/18
Comp. Própria - 10,57		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	32,019
Colar Tomada Pvc, Com Travas, Saída Com Rosca, De 60 mm X 1/2" Ou 60 mm X 3/4", Para Ligação Predial De Água	1419	m	1,010	10,67	10,777	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,784
Adesivo Plástico Para Pvc, Bisnaga Com 75 Gr	119	g	5,000	4,00	20,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Lixa Em Folha Para Ferro, Número 150	3768	fl	0,250	1,83	0,458	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015	5,511
Solução Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm³	20083	l	0,025	31,37	0,784		
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	38,31
10,58	Assentamento de Colar Tomada Pvc, Com Travas, Saída Com Rosca, De 60 mm X 1/2" Ou 60 mm X 3/4", Para Ligação Predial De Água						set/18
Comp. Própria - 10,58		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,208
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,319
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,060	8,35	0,501		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,060	11,79	0,707	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	1,53
10,59	Aquisição de Colar Tomada Pvc, Com Travas, Saída Com Rosca, De 85 mm X 1/2" Ou 85 mm X 3/4", Para Ligação Predial De Água						set/18
Comp. Própria - 10,59		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	36,432
Colar Tomada Pvc, Com Travas, Saída Com Rosca, De 85 mm X 1/2" Ou 85 mm X 3/4", Para Ligação Predial De Água	1412	m	1,010	15,04	15,190	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,784
Adesivo Plástico Para Pvc, Bisnaga Com 75 Gr	119	g	5,000	4,00	20,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Lixa Em Folha Para Ferro, Número 150	3768	fl	0,250	1,83	0,458	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015	6,252
Solução Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm³	20083	l	0,025	31,37	0,784		
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	43,47
10,60	Assentamento de Colar Tomada Pvc, Com Travas, Saída Com Rosca, De 85 mm X 1/2" Ou 85 mm X 3/4", Para Ligação Predial De Água						set/18
Comp. Própria - 10,60		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,611
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,426
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,080	8,35	0,668		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,080	11,79	0,943	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,04
10,61	Aquisição de Colar Tomada Pvc, Com Travas, Saída Roscável Com Bucha De Latão, De 110 Mm X 1/2" Ou 110 Mm X 3/4", Para Ligação Predial De Água						set/18
Comp. Própria - 10,61		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	48,855
Colar Tomada Pvc, Com Travas, Saída Roscável Com Bucha De Latão, De 110 Mm X 1/2" Ou 110 mm X 3/4", Para Ligação Predial De Água	1411	m	1,010	27,34	27,613	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,784
Adesivo Plástico Para Pvc, Bisnaga Com 75 Gr	119	g	5,000	4,00	20,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Lixa Em Folha Para Ferro, Número 150	3768	fl	0,250	1,83	0,458	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015	8,339
Solução Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm³	20083	l	0,025	31,37	0,784		
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	57,98
10,62	Assentamento de Colar Tomada Pvc, Com Travas, Saída Roscável Com Bucha De Latão, De 110 mm X 1/2" Ou 110 mm X 3/4", Para Ligação Predial De Água						set/18
Comp. Própria - 10,62		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	2,014
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,532
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,100	8,35	0,835		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,100	11,79	1,179	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,55
10,63	Aquisição de Joelho Pvc, Soldável, 90 Graus, 25 mm, Para Água Fria Predial						set/18
Comp. Própria - 10,63		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	21,267
Joelho Pvc, Soldável, 90 Graus, 25 Mm, Para Água Fria Predial	3529	m	1,010	0,49	0,495	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,314
Adesivo Plástico Para Pvc, Bisnaga Com 75 Gr	119	g	5,000	4,00	20,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Lixa Em Folha Para Ferro, Número 150	3768	fl	0,250	1,83	0,458	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015	3,626
Solução Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm³	20083	l	0,010	31,37	0,314		
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	25,21
10,64	Assentamento de Joelho Pvc, Soldável, 90 Graus, 25 mm, Para Água Fria Predial						set/18
Comp. Própria - 10,64		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,008
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,266
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,050	8,35	0,418		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,050	11,79	0,590	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	1,27
10,65	Aquisição de CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / De 60 Mm, Para Rede De Água (Nbr 10351)						set/18
Comp. Própria - 10,65		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	26,252
CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / De 60 Mm, Para Rede De Água (Nbr 10351)	1206	unid	1,000	5,48	5,480	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,314
Adesivo Plástico Para Pvc, Bisnaga Com 75 Gr	119	g	5,000	4,00	20,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Lixa Em Folha Para Ferro, Número 150	3768	fl	0,250	1,83	0,458	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015	4,463
Solução Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm³	20083	l	0,010	31,37	0,314		
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	31,03

10,66 Assentamento de CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / De 60 Mm, Para Rede De Agua (Nbr 10351) set/18						
Comp. Própria- 10,66		UNIDADE:		unid		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
						CUSTO DA MÃO DE OBRA
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,045	8,35	0,376	
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,045	11,79	0,531	CUSTO DA COMPOSIÇÃO
						1,15
10,67 Aquisição de CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / De 85 mm, Para Rede De Agua (Nbr 10351) set/18						
Comp. Própria- 10,67		UNIDADE:		unid		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
						CUSTO DA MÃO DE OBRA
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)
						BDI material (16,80%) Lei 13161/2015
CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / De 85 mm, Para Rede De Agua (Nbr 10351)	1183	unid	1,000	12,25	12,250	CUSTO DA MÃO DE OBRA
Adesivo Plástico Para Pvc, Bisnaga Com 75 Gr	119	g	5,000	4,00	20,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)
Lixa Em Folha Para Ferro, Número 150	3768	fl	0,250	1,83	0,458	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015
Solução Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm³	20083	l	0,010	31,37	0,314	
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO
						38,94
10,68 Assentamento de CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / De 85 mm, Para Rede De Agua (Nbr 10351) set/18						
Comp. Própria- 10,68		UNIDADE:		unid		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
						CUSTO DA MÃO DE OBRA
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,055	8,35	0,459	
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,055	11,79	0,648	CUSTO DA COMPOSIÇÃO
						1,40
10,69 Aquisição de CAP, PVC PBA, JE, DN 110 / De 100 mm, Para Rede De Agua (Nbr 10351) set/18						
Comp. Própria- 10,69		UNIDADE:		unid		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
						CUSTO DA MÃO DE OBRA
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)
						BDI material (16,80%) Lei 13161/2015
CAP, PVC PBA, JE, DN 110 / De 100 mm, Para Rede De Agua (Nbr 10351)	1207	unid	1,000	22,83	22,830	CUSTO DA MÃO DE OBRA
Adesivo Plástico Para Pvc, Bisnaga Com 75 Gr	119	g	5,000	4,00	20,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)
Lixa Em Folha Para Ferro, Número 150	3768	fl	0,250	1,83	0,458	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015
Solução Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm³	20083	l	0,010	31,37	0,314	
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO
						51,29
10,70 Assentamento de CAP, PVC PBA, JE, DN 110 / De 100 mm, Para Rede De Agua (Nbr 10351) set/18						
Comp. Própria- 10,70		UNIDADE:		unid		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
						CUSTO DA MÃO DE OBRA
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,065	8,35	0,543	
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,065	11,79	0,766	CUSTO DA COMPOSIÇÃO
						1,66
10,71 Assentamento de Tubulação em FoFo DN 80 a DN 150 set/18						
Comp. Própria- 10,71		UNIDADE:		m		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
						CUSTO DA MÃO DE OBRA
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,300	8,35	2,505	
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,300	11,79	3,537	CUSTO DA COMPOSIÇÃO
						7,64
10,72 Assentamento de Conexões em FoFo DN 80 A DN 150 set/18						
Comp. Própria- 10,72		UNIDADE:		unid		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
						CUSTO DA MÃO DE OBRA
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,250	8,35	2,088	
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,250	11,79	2,948	CUSTO DA COMPOSIÇÃO
						6,37
10,73 Assentamento de Tubulação em PVC Soldável DN 20 A DN 32 set/18						
Comp. Própria- 10,73		UNIDADE:		m		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
						CUSTO DA MÃO DE OBRA
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,050	8,35	0,418	
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,050	11,79	0,590	CUSTO DA COMPOSIÇÃO
						1,27
10,74 Assentamento de Conexões em PVC Soldável DN 20 A DN 32 set/18						
Comp. Própria- 10,74		UNIDADE:		unid		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
						CUSTO DA MÃO DE OBRA
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,060	8,35	0,501	
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,060	11,79	0,707	CUSTO DA COMPOSIÇÃO
						1,53
10,75 Transporte Comercial Com Caminhão Carroceria 9 T, Rodovia Em Leito Natural set/18						
SINAPI - 72882		UNIDADE:		m³xkm		
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
						CUSTO DA MÃO DE OBRA
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015
Caminhão Toco, Pbt 16.000 Kg, Carga Útil Máx. 10.685 Kg, Dist. Entre E Ixos 4,8 M, Potência 189 Cv, Inclusive Carroceria Fixa Aberta De Madeira P/ Transporte Geral De Carga Seca, Dimen. Aprox. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - Chi Diurno. Af. 06/2014	5826	h	0,056	21,66	1,213	CUSTO DA MÃO DE OBRA
						0,000
						0,000
						0,321
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO
						1,53
10,76 Assentamento de Ventosa Tríplice Função de 50 a 100 mm set/18						
Comp. Própria 10,76		UNIDADE:		unid		
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
						0,000

					0,000	CUSTO DA MÃO DE OBRA	5,036
					0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
					0,000	BDI material (16,80%) Lei 13161/2015	1,331
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,250	8,35	2,088		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,250	11,79	2,948	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	6,37

10,77 Caixa De Concreto, Altura = 1,00 Metro, Diâmetro Registro < 150 mm set/18							
Comp Própria - 10,77		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO							
Montagem E Desmontagem De Fôrma De Pilares Retangulares E Estruturas Similares Com Área Média Das Seções Maior Que 0,25 M², Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 4 Utilizações. Af. 12/2015	92419	m²	0,4633	42,25	19,574	CUSTO DO MATERIAL	77,409
Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af. 12/2015	92916	kg	3,5000	8,23	28,805	CUSTO DA MÃO DE OBRA	17,994
Lastro De Vala Com Preparo De Fundo, Largura Menor Que 1,5 M, Com Camada De Brita, Lançamento Manual, Em Local Com Nível Alto De Interferência. Af. 06/2016	94105	m³	0,0700	157,65	11,036	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af. 07/2016	94962	m³	0,0800	224,92	17,994	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	25,215
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	120,62

11,00 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

11,01 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 set/18							
SINAPI - 89957		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO							
Bucha De Redução De Pvc, soldável, curta, com 25 X 20 mm, Para Água Fria Predial	828	unid	1,000	0,37	0,370	CUSTO DO MATERIAL	21,860
Tubo PVC Roscável, 3/4", Água Fria Predial	9859	m	0,100	5,51	0,551	CUSTO DA MÃO DE OBRA	58,002
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	Kg	0,020	0,46	0,009	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Areia Média - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	370	m³	0,300	60,00	18,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	21,108
Te Soldável, PVC, 90 GRAUS, 20 mm, Para Água Fria Predial (NBR 5648)	7138	unid	1,000	0,59	0,590		
Luva Roscável, Pvc, 3/4", Água Fria Predial	3884	unid	1,000	1,24	1,240		
Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 10 M (L X C)	3146	m	0,500	2,20	1,100		
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	2,500	8,35	20,875		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	3,149	11,79	37,127	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	100,97

11,02 Extintor De Co2 6kg - Fornecimento E Instalação set/18							
SINAPI - 72554		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO							
Bucha De Nylon Sem Aba S8	4376	unid	2,000	0,19	0,380	CUSTO DO MATERIAL	600,760
Parafuso Rosca Soberba Zincado Cabeça Chata Fenda Simples 5,5 X 50 Mm (2")	11059	unid	2,000	0,19	0,380	CUSTO DA MÃO DE OBRA	7,468
Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Gás Carbônico Co2 De 6 Kg, Classe BC	10889	unid	1,000	600,00	600,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Servente	6111	h	0,300	8,74	2,622	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	160,755
Pedreiro	4750	h	0,411	11,79	4,846	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	768,98

12,00 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

12,01 Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada 10a/250v, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento. Af. 01/2016 set/18							
SINAPI - 93141		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO							
Caixa De Passagem, Em PVC, de 4" X 2", Para Eletroduto Flexível Corrugado	1872	unid	1,000	2,11	2,110	CUSTO DO MATERIAL	21,874
Curva 90 Graus, Longa, De PVC Rígido Roscável, de 1/2", Para Eletroduto	1870	unid	0,040	2,42	0,097	CUSTO DA MÃO DE OBRA	79,528
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	Kg	1,650	0,46	0,759	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Areia Fina - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	366	m³	0,200	60,00	12,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	26,801
Cabo Flexível Pvc 750 V, 2 Condutores De 1,5 mm²	34602	m	0,050	2,56	0,128		
Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 mm X 20 m	20111	m	0,500	0,30	0,150		
Tomada 2p+T 10a, 250v, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Modulo)	7528	unid	1,000	5,50	5,500		
Eletroduto Pvc Flexível Corrugado, Cor Amarela, De 25 mm	2688	m	1,000	1,13	1,130		
Ajudante de Eletricista	247	h	3,650	8,28	30,222		
Eletricista	2436	h	4,182	11,79	49,306	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	128,20

12,02 Ponto De Iluminação E Tomada, Residencial, Incluindo Interruptor Simples E Tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento (Excluindo Luminária E Lâmpada). Af. 01/2016 set/18							
SINAPI - 93145		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO							
Caixa De Passagem, Em PVC, de 4" X 2", Para Eletroduto Flexível Corrugado	1872	unid	1,000	2,11	2,110	CUSTO DO MATERIAL	58,490
Curva 90 Graus, Longa, De PVC Rígido Roscável, de 1/2", Para Eletroduto	1870	unid	0,100	2,42	0,242	CUSTO DA MÃO DE OBRA	64,698
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	Kg	0,050	0,46	0,023	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Areia Fina - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	366	m³	0,100	60,00	6,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	32,559
Luminária De Sobrepor Em Chapa De Aço Para 1 Lâmpada Fluorescente De 18" W, Aletada, Completa (Lâmpada E Reator Inclusos)	3788	unid	1,000	39,17	39,170		
Caixa De Passagem, Em Pvc, de 4" X 4", Para Eletroduto Flexível Corrugado	1873	unid	1,000	4,20	4,200		
Cabo De Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750 V, Seção Nominal 2,5 mm²	1014	m	0,300	1,30	0,390		
Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 mm X 20 m	20111	m	0,500	0,30	0,150		
Interruptor Simples 10a, 250v, Conjunto Montado Para Sobrepor 4" X 2" (Caixa + Modulo)	12128	unid	1,000	5,64	5,640		
Eletroduto Pvc Flexível Corrugado, Cor Amarela, De 25 mm	2688	m	0,500	1,13	0,565		

Adjudante de Eletricista	247	h	3,186	8,28	26,380		
Eletricista	2436	h	3,250	11,79	38,318	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	155,75

12.03 Aquisição e Instalação De Conj. Moto Bomba horizontal Ate 10 C.v. Inclusive quadro de comando e chave de partida set/18

Comp Próp- 12,03		UNIDADE :				unid		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		
Quadro De Distribuição Com Barramento Trifásico, De Embutir, Em Chapa De Aço Galvanizado, para 12 Disjuntores Din., 100 A	13393	unid	01	226,97	226,970	CUSTO DA MÃO DE OBRA	124,658	
Chave De Partida Direta Trifásica, Com Caixa Termoplástica, Com Fusível De 25 A, Para Motor Com Potência De 7,5 C.v. E Tensão De 380 V	13354	unid	02	481,42	962,840	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000	
Disjuntor Tipo DIN/IEC, Tripolar De 10 Até 50A	34709	unid	02	59,10	118,200	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	1.633,344	
Cabo Flexível Pvc 750 V, 3 Condutores De 10,0 mm²	34620	m	15,000	16,99	254,850			
Conjunto motor Bomba	737	unid	01	4.492,37	4492,370			
Adjudante de Eletricista	247	h	6,227	8,28	51,560			
Eletricista	2436	h	6,200	11,79	73,098	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	7.813,23	

13.00 DIVERSOS

13.01 Cerca Com Mourões De Concreto, Seção "T" Ponta Inclinação, 10x10cm, Espaçamento De 3m, cravados 0,5m, com 11 Fios De Arame Farpado Nº 16 set/18

SINAPI - 74142/4		UNIDADE :				m		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		
Arame Farpado Galvanizado, 16 Bwg (1,65 mm), Classe 250	340	m	12,000	0,84	10,080	CUSTO DA MÃO DE OBRA	11,452	
Preço De Aço Polido Com Cabeça 15 X 18 (1 1/2 X 13)	5074	Kg	0,215	13,67	2,939	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000	
Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	337	Kg	0,210	11,75	2,468	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	14,887	
Mourão Concreto Curvo, Seção "T", H = 2,80 m + Curva Com 0,45 m, Com Furos Para Fios	4114	unid.	0,400	57,09	22,836			
Bloco Cerâmico (Alvenaria De Vedação), 8 Furos, De 9 X 19 X 19 Cm	7271	unid.	0,000	0,40	0,000			
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	kg	1,530	0,46	0,704			
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	367	m³	0,050	66,95	3,348			
Pedra Britada N. 1 (9,5 A 19 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	4721	m³	0,050	50,00	2,500			
Pedreiro	4750	h	0,445	11,79	5,247			
Servente	6111	h	0,710	8,74	6,205	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	71,21	

13.02 Portão De Ferro Com Vara 1/2", Com Requadro set/18

SINAPI - 74100/1		UNIDADE :				m²		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	Kg	25,000	0,46	11,500	CUSTO DA MÃO DE OBRA	102,650	
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	367	m³	0,200	66,95	13,390	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000	
Gradil *1320 X 2170* Mm (A X L) Em Barra De Aço Chata *25 mm X 2* Mm, Entrelaçada Com Barra Aço Redonda *5* Mm, Malha *65 X 132* Mm, Galvanizado E Pintura Eletrostática, Cor Preto	38968	m²	1,010	218,31	220,493			
Cadeado Simples, Em Latão Maciço Cromado, Largura De 35 mm, Haste De Aço Temperado, Cimentado (Não Longa), inclui 2 Chaves	5085	unid	01	17,00	17,000			
Pedreiro	4750	h	5,000	11,79	58,950	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	96,478	
Servente	6111	h	5,000	8,74	43,700	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	461,51	

13.03 Escada Tipo Marinheiro Em Aço CA -50 9,52mm Inclusive Pintura Com Fundo Anticorrosivo Tipo Zarcão set/18

SINAPI- 73665		UNIDADE :				m		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		
Aço Ca-50, 10,0 mm, Dobrado E Cortado	34439	Kg	3,500	4,99	17,465	CUSTO DA MÃO DE OBRA	28,683	
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	367	m³	0,010	66,95	0,670	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000	
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	kg	1,000	0,46	0,460			
Fundo Anticorrosivo Para Metais Ferrosos (Zarcão)	7307	l	0,066	18,90	1,247			
Pedra Britada N. 1 (9,5 A 19 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	4721	m³	0,008	50,00	0,400			
Pedreiro	4750	h	1,395	11,79	16,447	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	12,931	
Servente	6111	h	1,400	8,74	12,236	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	61,86	

13.04 Escada Tipo Marinheiro Em Aço CA -50 9,52mm Com Guarda Corpo Inclusive Pintura Com Fundo Anticorrosivo Tipo Zarcão set/18

Comp Próp- 13,04		UNIDADE :				m		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		
Aço Ca-50, 10,0 mm, Dobrado E Cortado	34439	Kg	3,500	4,99	17,465	CUSTO DA MÃO DE OBRA	28,683	
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	367	m³	0,010	66,95	0,670	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000	
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	kg	1,000	0,46	0,460			
Fundo Anticorrosivo Para Metais Ferrosos (Zarcão)	7307	l	0,066	18,90	1,247			
Pedra Britada N. 1 (9,5 A 19 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	4721	m³	0,008	50,00	0,400			
Gradil *1320 X 2170* Mm (A X L) Em Barra De Aço Chata *25 mm X 2* Mm, Entrelaçada Com Barra Aço Redonda *5* Mm, Malha *65 X 132* Mm, Galvanizado E Pintura Eletrostática, Cor Preto	38968	m²	1,047	218,31	228,571			
Pedreiro	4750	h	1,395	11,79	16,447	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	73,342	
Servente	6111	h	1,400	8,74	12,236	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	350,84	

13.05 Grade De Ferro Chato 3/16" set/18

SINAPI - 73932/1		UNIDADE :				m²		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	Kg	15,000	0,46	6,900	CUSTO DA MÃO DE OBRA	75,935	
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	367	m³	0,100	66,95	6,695	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000	
Gradil *1320 X 2170* Mm (A X L) Em Barra De Aço Chata *25 mm X 2* Mm, Entrelaçada Com Barra Aço Redonda *5* Mm, Malha *65 X 132* Mm, Galvanizado E Pintura Eletrostática, Cor Preto	38968	m²	1,000	218,31	218,310			
Pedreiro	4750	h	3,697	11,79	43,588	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	81,362	
Servente	6111	h	3,701	8,74	32,347	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	389,19	

13.06 Guarda-Corpo Em Tubo De aço Galvanizado 1 1/2" set/18

SINAPI - 73631		UNIDADE :				m²		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	Kg	15,000	0,46	6,900	CUSTO DA MÃO DE OBRA	34,863	
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	367	m³	0,080	66,95	5,356	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000	

Gradil *1320 X 2170* Mm (A X L) Em Barra De Aço Chata *25 mm X 2* Mm, Entrelaçada Com Barra Aço Redonda *5* Mm, Malha *65 X 132* Mm, Galvanizado E Pintura Eletrostática, Cor Preto	38968	m ²	1,000	218,31	218,310		
Pedreiro	4750	h	1,696	11,79	19,996	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	70,153
Servente	6111	h	1,701	8,74	14,867	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	335,58

13,07 Corrimão Em Tubo Aço Galvanizado 3/4" Com Braçadeira set/18							
SINAPI - 74072/1		UNIDADE : m					
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	21,997
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	Kg	10,000	0,46	4,600	CUSTO DA MÃO DE OBRA	33,985
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	367	m ³	0,070	66,95	4,687	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Média, Dn 3/4", E = *2,65* Mm, Peso *1,58* Kg/M (Nbr 5580)	7700	m	1,000	12,71	12,710		
Pedreiro	4750	h	1,500	11,79	17,685	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	14,796
Servente	6111	h	1,865	8,74	16,300	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	70,78

13,08 Plantio De Arvore Ornamental Com Altura De Muda Menor Ou Igual A 2,00 M. Af_05/2018 set/18							
SINAPI- 98510		UNIDADE : unid					
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	56,342
Muda De Arvore Ornamental, Oiti/Aroeira Salsa/Angico/Ipê/Jacarandá Ou Equivalente Da Região, H= *1* M	358	unid	01	55,00	55,000	CUSTO DA MÃO DE OBRA	3,663
Areia Media - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	370	m ³	0,006	60,00	0,360	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
Hexametáfosfato De Sódio	10561	kg	0,050	0,35	0,018	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	15,859
Terra vegetal (granel)	7253	m ³	0,010	79,28	0,793		
Fertilizante NPK - 10:10:10	25951	kg	0,100	1,71	0,171		
Jardineiro	25964	h	0,168	11,40	1,915		
Servente	6111	h	0,200	8,74	1,748	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	75,86

13,09 Plantio De Grama Esmeralda Em Rolo set/18							
SINAPI- 85180		UNIDADE : m ²					
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	11,903
Gramma Esmeralda Ou São Carlos Ou Curitiba, Em Placas, Sem Plantio	3322	m ²	1,000	8,25	8,250	CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,016
Areia Media - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	370	m ³	0,005	60,00	0,300	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Hexametáfosfato De Sódio	10561	kg	0,100	0,35	0,035	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	3,414
Terra vegetal (granel)	7253	m ³	0,040	79,28	3,171		
Fertilizante NPK - 10:10:10	25951	kg	0,050	1,71	0,086		
Fertilizante Orgânico Composto, Classe A	38125	m ³	0,080	0,63	0,050		
Calcário Dolomítico A (Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete)	25963	kg	0,150	0,07	0,011		
Jardineiro	25964	h	0,050	11,40	0,570		
Servente	6111	h	0,051	8,74	0,446	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	16,33

13,10 Comporta De Madeira Tratada Com Óleo De Linhaça, Caixa De Alumínio set/18							
Comp. Própria - 13,1		UNIDADE : m ²					
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	59,823
Tabua De Madeira Aparelhada *2,5 X 30* Cm, Maçaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Região	3992	m	1,010	26,84	27,108	CUSTO DA MÃO DE OBRA	6,789
Caixa Platinada De Chapa De Aço Galvanizada Num 26, Corte 45 Cm	1110	m	1,000	28,87	28,870	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Óleo de linhaça	5333	l	0,250	15,38	3,845		
Carpinteiro de formas	1213	h	0,300	11,79	3,537	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	17,606
Carpinteiro Auxiliar	6117	h	0,350	9,29	3,252	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	84,22

13,11 Caixa De Inspeção Em Concreto Pré-Moldado Dn 60 cm Com Tampa H= 60cm -Fornecimento E Instalação set/18							
SINAPI - 74166/1		UNIDADE : unid					
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	123,618
Caixa Inspeção, Concreto Pré Moldado, Circular, Com Tampa, D = 60* Cm, H= 60* Cm	3279	unid	01	86,88	86,880	CUSTO DA MÃO DE OBRA	30,332
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	Kg	22,000	0,46	10,120	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	367	m ³	0,300	66,95	20,085	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	40,689
Cal Hidratada Para Pintura	11161	Kg	10,370	0,63	6,533		
Pedreiro	4750	h	1,500	11,79	17,685		
Servente	6111	h	1,447	8,74	12,647	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	194,64

13,12 Caixa De Inspeção Em Alvenaria de 1/2 vez quadrada 1,00mx1,00m Com Tampa de Ferro Fundido H= 1,00 cm -Fornecimento E Instalação set/18							
Comp. Própria - 13,12		UNIDADE : unid					
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	513,635
Concreto Fck = 15mpa, Traço 1:3:4:3,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016	94963	m ³	0,050	249,19	12,460	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² com vãos e argamassa de assentamento com preparo	87490	m ²	4,000	29,98	119,920	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Concreto Fck = 15mpa, Traço 1:3:4:3,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016	94963	m ³	0,006	249,19	1,495	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	135,754
Tampão Fofo Articulado, Classe B125 Carga Max 12,5 T, Redondo Tampa 600 mm, Rede Pluvial/Esgoto	11301	unid	01	379,76	379,760		
					0,000		
					0,000	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	649,39

13,13 Iluminação Externa Com Postes De 8 Metros Em Concreto Cônico E Luminárias Completas 80w, Vapor De Mercúrios, Acionamento Fotoelétrico, Individual Caixa De Fixação set/18							
Comp. Própria - 13,13		UNIDADE : unid					
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	925,080
Poste De Concreto Circular, 100 Kg, H = 7 M (Nbr 8451)	5054	unid	01	339,60	339,600	CUSTO DA MÃO DE OBRA	181,286
Fita Metálica Perfurada, L = 25 Mm, Rolo De 30 M, Carga Recomendada = *222,5* Kg	14154	unid	02	120,07	240,140	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Alca Performada De Distribuição, Em Aço Galvanizado, Para Cabo De Alumínio Diâmetro 16 A 25 Mm	417	unid	01	2,24	2,240	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	292,413

Eletróduto Em Aço Galvanizado Eletrolítico, Semipesado, Diâmetro 2", Parede De 1,20 Mm	2681	m	5,000	8,05	40,250	
Eletróduto Em Aço Galvanizado Eletrolítico, Leve, Diâmetro 3/4", Parede De 0,90 Mm	21128	m	5,000	6,00	30,000	
Curva 45 Graus De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp Femea, De 2"	1818	unid	02	56,43	112,860	
Curva 45 Graus De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp Femea, De 3/4"	1820	unid	01	11,03	11,030	
Cabo De Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, Cobertura Pvc-St1, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 0,6/1 Kv, Seção Nominal 10 mm²	1020	m	24,500	6,08	148,960	
				-		
				-		
Eletricista	2436	h	9,050	11,79	106,700	
Ajudante de Eletricista	247	h	9,008	8,28	74,586	
CUSTO DA COMPOSIÇÃO						1.398,78

13,14	Poste De Concreto Duplo T H=9m Carga Nominal 300kg Inclusive Escavação, Exclusive Transporte - Fornecimento E Instalação						set/18
SINAPI - 83396		UNIDADE :				unid	
DISCRIMINAÇÃO		SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
Guindaste Hidráulico Auto propelido, Com Lança Telescópica 28,80 M, Capacidade Máxima 30 T, Potência 97 KW, Tração 4 X 4 - Chp Diário. Af_11/ 2014		89272	h	1,200	143,96	172,752	CUSTO DA MÃO DE OBRA
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)		367	m³	0,100	66,95	6,695	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)
Pedra Britada N. 1 (9,5 A 19 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete		4721	m³	0,100	50,00	5,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015
Pedra Britada N. 2 (19 A 38 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete		4718	m³	0,100	50,00	5,000	
Cimento Portland Composto CP II-32		1379	kg	35,000	0,46	16,100	
Poste De Concreto Duplo T, Tipo D, 200 Kg, H = 9 M (Nbr 8451)		5033	unid	01	600,00	600,000	
Carpinteiro de formas		1213	h	1,000	11,79	11,790	
Pedreiro		4750	h	2,000	11,79	23,580	
Servente		6111	h	3,024	8,74	26,430	
CUSTO DA COMPOSIÇÃO						1.096,59	

13,15	Degrau para descida de águas pluviais em canaletas de concreto pré moldado retangulares nas laterais do talude						UNIDADE: m	set/18
Comp. Própria - 13,15		UNIDADE :				m		
DISCRIMINAÇÃO			UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	
Areia Média - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)		370	m³	0,025	60,00	1,500	CUSTO DA MÃO DE OBRA	
Cal Hidratada CH-I Para Argamassas		1106	Kg	1,300	0,38	0,494	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
Cimento Portland Composto CP II-32		1379	Kg	1,300	0,46	0,598	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	
Meia Canaleta Concreto Estrutural 14 X 19 X 19 Cm, Fck 4,5 Mpa (Nbr 6136)		38595	unid.	05	1,28	6,400		
Pedreiro		4750	h	1,000	11,79	11,790		
Servente		6111	h	1,000	8,74	8,740		
CUSTO DA COMPOSIÇÃO						37,33		

13,16	Construção de sistema de drenagem de águas pluviais nas laterais das lagoas e pontos de escoamentos, inclusive locação e escavação da rede						set/18
Comp. Própria - 13,16		UNIDADE :				m	
DISCRIMINAÇÃO			UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
Areia Média - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)		370	m³	0,035	60,00	2,100	CUSTO DA MÃO DE OBRA
Cal Hidratada CH-I Para Argamassas		1106	Kg	3,200	0,38	1,216	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)
Cimento Portland Composto CP II-32		1379	Kg	3,200	0,46	1,472	BDI (26,43%) Lei 13161/2015
Calha/Canaleta De Concreto Simples, Tipo Meia Cana, D= 40 Cm, Para Água Pluvial		10542	unid.	02	24,74	49,480	
Caixa Inspeção, Concreto Pré Moldado, Circular, Com Tampa, D = 60" Cm, H= 60" Cm		3279	unid	0,050	86,88	4,344	
Topógrafo		7592	h	0,017	20,91	0,355	
Auxiliar de topógrafo		244	h	0,033	8,54	0,282	
Pedreiro		4750	h	0,500	11,79	5,895	
Servente		6111	h	0,500	8,74	4,370	
CUSTO DA COMPOSIÇÃO						87,89	

13,17	Pralongamento de rede de alta tensão 13,80 volts, incluindo subestação abaixadora com capacidade instalada, postes cabos e os diversos acessórios para eletrificação dos equipamentos						set/18
Comp. Própria - 13,17		UNIDADE :				km	
DISCRIMINAÇÃO			UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL
Alca Preformada De Serviço, Em Aço Galvanizado, Para Condutores De Alumínio Awg 6 (CAA 6/1)		11274	pc	66,600	1,28	85,25	CUSTO DA MÃO DE OBRA
Arruela Quadrada Em Aço Galvanizado, Dimensão = 38 mm, Espessura = 3mm, Diâmetro Do Furo= 18 mm		379	pc	233,10	0,59	137,53	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)
Cabo De Cobre Nu 50 mm² Meio-Duro		867	kg	11,10	23,18	257,30	BDI (26,43%) Lei 13161/2015
Cabo De Alumínio Nu Com Alma De Aço, Bitola 2 Awg		25002	kg	120,000	27,61	3.313,20	
Cartucho para conector cunha série vermelho		00543/ORSE	unid	44,400	5,70	253,08	
Chave Fusível Para Redes De Distribuição, Tensão De 15,0 Kv, Corrente Nominal Do Porta Fusível De 100 A Capacidade De Interrupção Simétrica De 7,10 Ka, Capacidade De Interrupção Assimétrica 10,00 Ka		5047	pc	11,100	288,87	3.206,46	
Conector curvo 90 Graus De Alumínio, Bitola 1 1/2", Para Adaptar Entrada De Eletróduto Metálico Flexível Em Quadros		2517	pc	22,200	15,08	334,78	
Conector De Alumínio Tipo Prensa Cabo, Bitola 1 1/4", Para Cabos De Diâmetro De 31 A 34 Mm		1601	unid	7,400	21,57	159,62	
Conector De Alumínio Tipo Prensa Cabo, Bitola 2", Para Cabos De Diâmetro De 47,5 A 50 mm		1603	pc	11,100	36,54	405,59	
Grampo Metálico Tipo Olhal Para Haste De Aterramento De 5/8", Condutor De *10" A 50 mm²		425	pc	11,100	2,82	31,30	
Conector tipo GTDU para aterramento		1596	unid	11,100	3,62	40,18	
Conector curvo 90 Graus De Alumínio, Bitola 4", Para Adaptar Entrada De Eletróduto Metálico Flexível Em Quadros		2520	unid	11,100	159,38	1.769,12	
Armação Vertical Com Haste E Contra Pino, Em Chapa De Aço Galvanizado 3/16", Com 2 Estribos, E 2 Isoladores		1095	pc	11,100	28,17	312,69	
Arame Galvanizado 8 Bwg, D = 4,19mm (0,101 Kg/M)		334	kg	3,367	11,36	38,25	

Fita De Alumínio Para Proteção Do Condutor Largura 10 mm	407	unid	2,516	28,86	72,61
Gancho Olhal Em Aço Galvanizado, Espessura 16mm, Abertura 21mm	402	pc	66,600	8,80	586,08
Haste De Aterramento Em Aço Com 2,40 M De Comprimento E DN = 5/8", Revestida Com Baixa Camada De Cobre, Sem Conector	96985	pc	11,100	36,38	403,82
Isolador De Porcelana, Tipo Pino Monocorpo, Para Tensão De *15* Kv	3406	unid	43,000	19,97	858,71
Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 KV	10631/ORSE	unid	33,000	24,06	793,98
Sapatilha Em Aço Galvanizado Para Cabos Com Diâmetro Nominal Até 5/8"	7581	pc	70,300	2,50	175,75
Massa Plástica Para Mármore/Granito	4823	kg	1,850	23,56	43,59
Parafuso M16 Em Aço Galvanizado, Comprimento = 300 Mm, Diâmetro = 16 mm, Rosca Dupla	429	pc	29,600	8,83	261,37
Parafuso M16 Em Aço Galvanizado, Comprimento = 300 Mm, Diâmetro = 16 mm, Rosca máquina, Cabeça Quadrada	439	pc	7,400	7,53	55,72
Parafuso M16 Em Aço Galvanizado, Comprimento = 350 mm, Diâmetro = 16 mm, Rosca máquina, Cabeça Quadrada	433	pc	22,200	8,79	195,14
Parafuso M16 Em Aço Galvanizado, Comprimento = 450 mm, Diâmetro = 16 mm, Rosca máquina, Cabeça Quadrada	11790	pc	48,100	13,24	636,84
Para-Raios De Distribuição, Tensão Nominal 30 Kv, Corrente Nominal De Descarga 10 Ka	4273	pc	5,000	230,72	1.153,60
Pino De Aço Com Arruela Cônica, Diâmetro Arruela = *23* Mm E Comp. Haste = *27* Mm (Ação Indireta)	37586	pc	77,700	37,77	2.934,73
Porca Olhal Em Aço Galvanizado, Diâmetro Nominal De 16 mm	421	pc	77,700	8,70	675,99
Porca Zincada, Quadrada, Diâmetro 3/8"	4341	pc	66,600	0,43	28,64
Poste De Concreto Duplo T, 200 Kg, H = 11 M (Nbr 8451)	12372	pc	4,000	644,40	2.577,60
Poste De Concreto Duplo T, 300 Kg, H = 12 M (Nbr 8451)	13339	pc	3,000	957,97	2.873,91
Transformador Trifásico De Distribuição, Potência De 15 Kva, Tensão Nominal De 15 Kv, Tensão Secundária De 220/127v, Em Óleo Isolante Tipo Mineral	12076	pc	1,000	3.687,61	3.687,61
Eletroduto Em Aço Galvanizado Eletrolítico, Semipesado, Diâmetro 3", Parede De 1,52 mm	93010	m	1,000	16,97	16,97
Luva Para Eletroduto, Em Aço Galvanizado Eletrolítico, Diâmetro De 80 mm (3")	2642	unid	1,000	10,22	10,22
Curva 90 Graus, Longa, De Pvc Rígido Roscável, de 3", Para Eletroduto	1877	unid	1,000	21,07	21,07
Caixa Para Medidor Polifásico, Em Policarbonato (Termoplástico), Com Disjuntor	39809	unid	1,000	167,46	167,46
Disjuntor Termomagnético Tripolar 125A	2391	unid	1,000	322,39	322,39
Cabo De Cobre, Rígido, Classe 2, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750 V, Seção Nominal 50 mm²	1007	m	30,000	27,28	818,40
Cabo De Cobre, Rígido, Classe 2, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750 V, Seção Nominal 25 mm²	986	m	12,000	14,15	169,80
Terminal A Compressão Em Cobre Estanhado Para Cabo 50 Mm2, 1 Furo E 1 Compressão, Para Parafuso De Fixação M8	1578	unid	3,000	2,65	7,95
Terminal A Compressão Em Cobre Estanhado Para Cabo 25 mm², 1 Furo E 1 Compressão, Para Parafuso De Fixação M8	1576	unid	1,000	1,35	1,35
Cabeçote Para Entrada De Linha De Alimentação Para Eletroduto, Em Liga De Alumínio Com Acabamento Ante Corrosivo, Com Fixação Por Encaixe Liso De 360 Graus, de 3"	1102	unid	1,000	28,13	28,13
Fita Aço Inox Para Cintar Poste, L = 19 mm, E = 0,5 mm (Rolo De 30m)	406	kg	12,000	52,70	632,40
Guindaste Hidráulico Auto propelido, Com Lança Telescópica 28,80 M, Capacidade Máxima 30 T, Potência 97 KW, Tração 4 X 4 - Chp Diurno. Af_11/ 2014	89272	h	12,000	143,96	1.727,52
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	367	m³	1,000	66,95	66,95
Pedra Britada N. 1 (9,5 A 19 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	4721	m³	0,250	50,00	12,50
Pedra Britada N. 2 (19 A 38 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	4718	m³	0,250	50,00	12,50
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	kg	300,000	0,46	138,00
Pedreiro	4750	h	4,000	11,79	47,16
Servente	6111	h	4,000	8,74	34,96
Ajudante de Eletricista	247	h	16,634	8,28	137,73
Eletricista	2436	h	15,000	11,79	176,85
CUSTO DA COMPOSIÇÃO					41.608,56

13,18	Transformador Distribuição 75kva trifásico 60hz Classe 15kv Imerso Em Óleo Mineral Fornecedor E Instalação					set/18	
SINAPI - 73857/1		UNIDADE : unid					
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	6.506,00
Transformador Trifásico De Distribuição, Potência De 75 Kva, Tensão Nominal De 15 Kv, Tensão Secundária De 220/127v, Em Óleo Isolante Tipo Mineral	7611	unid.	1,000	6.506,00	6.506,00	CUSTO DA MÃO DE OBRA	53,48
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	-
Ajudante de Eletricista	247	h	2,671	8,28	22,116	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	1.733,67
Eletricista	2436	h	2,660	11,79	31,361	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	8.293,15

13,19	Grupo Gerador Estacionario Silenciado, Potencia 50 Kva, Motor Diesel					set/18	
Comp própria- 13,19		UNIDADE : unid					
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	64.476,62
Grupo gerador diesel, com carenagem, potencia standart entre 50 e 55 kva, velocidade de 1800 rpm, frequencia de 60 hz	39584	unid.	01	64.472,48	64.472,48	CUSTO DA MÃO DE OBRA	5,90
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	-
Ajudante de Eletricista	247	h	0,500	8,28	4,14	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	17.042,73
Eletricista	2436	h	0,500	11,79	5,90	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	81.525,25

13,20	Poço Visita Esg Sanit Anel Conc. Pré-molda Prof.=2,00m C/ Tampão Fofo Articulado, Classe B125 Carga Max 12,5 T, Redondo Tampa 600 Mm, Rede Pluvial/Esgoto / Rejuntamento Anéis / Revest Liso Calha Interna C/Arg. Cim/ Alha Interna C/Arg. Cim/Área 1:4. Base/Banqueta Em Concr Fck=10mpa					set/18		
SINAPI - 13,20		UNIDADE: unid						
DISCRIMINAÇÃO		SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	1352,951

Anel De Concreto Armado, D = 1,20 M, H = 0,50 M	12551	unid	03	100,58	301,740	CUSTO DA MÃO DE OBRA	72,724
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	kg	240,005	0,46	110,402	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	367	m³	0,400	66,95	26,780	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	376,806
Aço Ca-60, 6,0 mm, Dobrado E Cortado	34457	kg	18,000	4,95	89,100		
Aço Ca-50, 10,0 mm, Dobrado E Cortado	34439	kg	32,000	4,99	159,680		
Pedra Britada N. 4 (50 A 76 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	4723	m³	0,300	54,55	16,365		
Tampão Fofó Articulado, Classe B125 Carga Max 12,5 T, Redondo Tampa 600 mm, Rede Pluvial/Esgoto	11301	unid	1,000	379,76	379,760		
Guindaste Hidráulico Auto propelido, Com Lança Telescópica 28,80 M, Capacidade Máxima 30 T, Potência 97 KW, Tração 4 X 4 - Chp Diurno. Af_11/2014	89272	h	1,650	143,96	237,534		
Anel De Concreto Armado, D = 0,60 M, H = 0,15 M	13114	unid	01	31,59	31,590		
Pedreiro	4750	h	3,501	11,79	41,277		
Servente	6111	h	3,598	8,74	31,447	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	1.802,48

13,21	Poço Visita Esg Sanit Anel Conc. Pre-Mold Prof.=2,90m C/ Tampão Fofó Articulado, Classe B125 Carga Max 12,5 T, Redondo Tampa 600 Mm, Rede Pluvial / Rejuntamento Anéis / Revest Liso Calha Interna C/Arg. Cim/Área 1:4. Base/Banqueta Em Concr Fck=10mpa						set/18
DISCRIMINAÇÃO		SINAPI - 13,21	UNIDADE: unid				
Anel De Concreto Armado, D = 1,20 M, H = 0,50 M	12551	unid	04	100,58	402,320	CUSTO DO MATERIAL	1606,839
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	kg	220,000	0,46	101,200	CUSTO DA MÃO DE OBRA	70,230
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	367	m³	0,400	66,95	26,780	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
Aço Ca-60, 6,0 mm, Dobrado E Cortado	34457	kg	28,000	4,95	138,600	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	443,249
Aço Ca-50, 10,0 mm, Dobrado E Cortado	34439	kg	42,000	4,99	209,580		
Pedra Britada N. 4 (50 A 76 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	4723	m³	0,350	54,55	19,093		
Tampão Fofó Articulado, Classe B125 Carga Max 12,5 T, Redondo Tampa 600 mm, Rede Pluvial/Esgoto	11301	unid	1,000	379,76	379,760		
Guindaste Hidráulico Auto propelido, Com Lança Telescópica 28,80 M, Capacidade Máxima 30 T, Potência 97 KW, Tração 4 X 4 - Chp Diurno. Af_11/2014	89272	h	1,850	143,96	266,326		
Anel De Concreto Armado, D = 0,60 M, H = 0,15 M	13114	unid	02	31,59	63,180		
Pedreiro	4750	h	3,400	11,79	40,086		
Servente	6111	h	3,449	8,74	30,144	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2.120,32

13,22	Poço Visita Esg Sanit Anel Conc. Pre-Mold Prof.=3,50m C/ Tampão Fofó Articulado, Classe B125 Carga Max 12,5 T, Redondo Tampa 600 Mm, Rede Pluvial/Esgoto / Rejuntamento / Anéis / Revest Liso Calha Interna C/Arg. Cim/Área 1:4. Base/Banqueta Em Concr Fck=10mpa						set/18
DISCRIMINAÇÃO		SINAPI - 13,22	UNIDADE: unid				
Anel De Concreto Armado, D = 1,20 M, H = 0,50 M	12551	unid	05	100,58	502,900	CUSTO DO MATERIAL	1814,061
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	kg	249,995	0,46	114,998	CUSTO DA MÃO DE OBRA	58,565
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	367	m³	0,549	66,95	36,756	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Aço Ca-60, 6,0 mm, Dobrado E Cortado	34457	kg	34,000	4,95	168,300	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	494,935
Aço Ca-50, 10,0 mm, Dobrado E Cortado	34439	kg	44,000	4,99	219,560		
Pedra Britada N. 4 (50 A 76 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	4723	m³	0,350	54,55	19,093		
Tampão Fofó Articulado, Classe B125 Carga Max 12,5 T, Redondo Tampa 600 mm, Rede Pluvial/Esgoto	11301	unid	1,000	379,76	379,760		
Guindaste Hidráulico Auto propelido, Com Lança Telescópica 28,80 M, Capacidade Máxima 30 T, Potência 97 KW, Tração 4 X 4 - Chp Diurno. Af_11/2014	89272	h	2,150	143,96	309,514		
Anel De Concreto Armado, D = 0,60 M, H = 0,15 M	13114	unid	02	31,59	63,180		
Pedreiro	4750	h	2,799	11,79	33,000		
Servente	6111	h	2,925	8,74	25,565	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2.367,56

13,23	CONSTRUÇÃO DE POÇO DE VISITA AÉREO - altura da base variável até 1,50 metros						set/18
DISCRIMINAÇÃO		Comp. Própria - 13,23	UNIDADE: unid				
Anel De Concreto Armado, D = 1,20 M, H = 0,50 M	12551	unid	3,000	100,58	301,740	CUSTO DO MATERIAL	5.798,85
Cimento Portland Composto CP II-32	1379	kg	550,390	0,46	253,179	CUSTO DA MÃO DE OBRA	1.127,64
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	367	m³	2,300	66,95	153,985	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
Aço Ca-60, 6,0 mm, Dobrado E Cortado	34457	kg	98,000	4,95	485,100	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	1.830,67
Aço Ca-50, 10,0 mm, Dobrado E Cortado	34439	kg	183,000	4,99	913,170		
Pedra Britada N. 4 (50 A 76 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	4723	m³	1,500	54,55	81,825		
Tampão Fofó Articulado, Classe B125 Carga Max 12,5 T, Redondo Tampa 600 mm, Rede Pluvial/Esgoto	11301	unid	1,000	379,76	379,760		
Guindaste Hidráulico Auto propelido, Com Lança Telescópica 28,80 M, Capacidade Máxima 30 T, Potência 97 KW, Tração 4 X 4 - Chp Diurno. Af_11/2014	89272	h	14,000	143,96	2015,440		
Anel De Concreto Armado, D = 0,60 M, H = 0,15 M	13114	unid	1,000	31,59	31,590		
Desmoldante Protetor Para Formas De Madeira, De Base Oleosa Emulsionada Em Água	2692	l	3,500	6,95	24,325		
Madeira Rolha Tratada, Eucalipto Ou Equivalente Da Região, H = 3 M, D = 12 A 15 Cm	4115	m	17,200	10,54	181,288		
Prego De Aço Polido Com Cabeça 15 X 18 (1 1/2 X 13)	5074	kg	3,100	13,67	42,377		
Peça De Madeira Nativa/Regional 2,5 X 7,0 Cm (Sarrafó-P/Forma)	4517	m	11,200	2,01	22,512		
Tabua De Madeira Aparelhada *2,5 X 30* Cm, Maçaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Região	3992	m	34,000	26,84	912,560		
Carpinteiro Auxiliar	6117	h	22,000	9,29	204,38		
Carpinteiro de formas	1213	h	22,000	11,79	259,38		
Armador	378	h	18,000	11,79	212,22		
Pedreiro	4750	h	22,000	11,79	259,380		

Servente	6111	h	22,000	8,74	192,280	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	8.757,16
----------	------	---	--------	------	---------	---------------------	----------

13,24	Demolição de POCO visita esg sanit anel conc pre-mold c/tampao ff tipo medio(ad)d=60cm 125kg/degraus ff/rejuntamento aneis/revest liso calha interna c/arg cim/areia 1:4. Base/banqueta em concr fck=10mpa						set/18
-------	--	--	--	--	--	--	--------

Comp. Própria- 13,24		UNIDADE:				unid	
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	
						143,960	
					0,000	CUSTO DA MÃO DE OBRA	51,325
					0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
					0,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	51,614
					0,000		
					0,000		
					0,000		
					0,000		
Guindaste Hidráulico Auto propelido, Com Lança Telescópica 28,80 M, Capacidade Máxima 30 T, Potência 97 KW, Tração 4 X 4 - Chp Diurno. Af_11/2014	89272	h	1,000	143,96	143,960		
					0,000		
Pedreiro	4750	h	2,500	11,79	29,475		
Servente	6111	h	2,500	8,74	21,850	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	246,90

13,25	Buzinotes em tubo de aço Galvanizado para escoamento de águas pluviais						set/18
-------	--	--	--	--	--	--	--------

Comp. Próp 13,25		UNIDADE:				m	
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	
						36,020	
Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm, *4,40*	21013	m	1,000	36,02	36,020	CUSTO DA MÃO DE OBRA	3,080
					-	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
					0,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	10,334
Pedreiro	4750	h	0,150	11,79	1,769		
Servente	6111	h	0,150	8,74	1,311	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	49,43

13,26	Torneira de Jardim Metálica DN 25 (Chafarizes e Cocho)						set/18
-------	--	--	--	--	--	--	--------

Comp. Próp 13,26		UNIDADE:				unid	
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	
						53,460	
Torneira Cromada Com Bico Para Jardim/Tanque 1/2 " Ou 3/4 " (Ref 1153)	11762	unid	1,000	53,46	53,460	CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,008
					-	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
					0,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	14,396
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	246	h	0,050	8,35	0,418		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	2696	h	0,050	11,79	0,590	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	68,86

13,27	Reservatório em polietileno com capacidade para 10.000 litros						set/18
-------	---	--	--	--	--	--	--------

Comp. Próp 13,27		UNIDADE:				unid	
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	
						3899,900	
Reservatório em polietileno com capacidade para 10.000 litros	cotação	unid	1,000	3.899,90	3899,900	CUSTO DA MÃO DE OBRA	4,106
					0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
					0,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	1031,829
Pedreiro	4750	h	0,200	11,79	2,358		
Servente	6111	h	0,200	8,74	1,748	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	4.935,84