

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES - ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANUAL DE PREÇOS					BDI PARA FORN. MATERIAIS	BDI PARA SERVIÇOS
SINAPI-PA DESONERADO 06/2023					19,38%	29,90%

Item	Código	Composição	Und	Valor Total		
038	COMP.01	SUBSTITUIÇÃO DE CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2 - ALIMENTADOR DA BOMBA SUBMERSA	M	R\$ 13,13		
Classe/Tipo	Código	Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 17,52	R\$ 2,63
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 13,63	R\$ 2,04
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 17,25	R\$ 1,73
				Sub-Total:	R\$	6,40
Classe/Tipo	Código	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
INSUMO / SINAPI	34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	1,00	R\$ 6,73	R\$ 6,73
				Sub-Total:	R\$	6,73
Preço de Custo				Total	R\$	13,13
Preço de Venda				Total Geral	R\$	13,13

Item	Código	Composição	Und	Valor Total		
039	COMP.02	SUBSTITUIÇÃO DE CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2 - ALIMENTADOR DA BOMBA SUBMERSA	M	R\$ 15,93		
Classe/Tipo	Código	Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 17,52	R\$ 2,63
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 13,63	R\$ 2,04
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 17,25	R\$ 1,73
				Sub-Total:	R\$	6,40
Classe/Tipo	Código	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
INSUMO / SINAPI	34622	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	1,00	R\$ 9,53	R\$ 9,53
				Sub-Total:	R\$	9,53
Preço de Custo				Total	R\$	15,93
Preço de Venda				Total Geral	R\$	15,93

Item	Código	Composição	Und	Valor Total		
040	COMP.03	SUBSTITUIÇÃO DE CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 10,0 MM2 - ALIMENTADOR DA BOMBA SUBMERSA	M	R\$ 20,91		
Classe/Tipo	Código	Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 17,52	R\$ 2,63
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 13,63	R\$ 2,04
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 17,25	R\$ 1,73
				Sub-Total:	R\$	6,40
Classe/Tipo	Código	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
INSUMO / SINAPI	34620	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 10,0 MM2	M	1,00	R\$ 14,51	R\$ 14,51
				Sub-Total:	R\$	14,51
Preço de Custo				Total	R\$	20,91
Preço de Venda				Total Geral	R\$	20,91

Item	Código	Composição	Und	Valor Total		
047	COMP.04	SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MÓDULO FOTOVOLTAICO (PLACA SOLAR) DE ATÉ 2,2 M - MATERIAL DE ALUMINIO E AÇO INOX	UN	R\$ 1.495,00		
Classe/Tipo	Código	Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 17,52	R\$ 8,76
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 13,63	R\$ 27,26
COMPOSICAO	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 38,34	R\$ 76,68
				Sub-Total:	R\$	112,70
Classe/Tipo	Código	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MERCADO		SUPORTE DE MÓDULO FOTOVOLTAICO (PLACA SOLAR) DE ATÉ 2,2 M - MATERIAL DE ALUMINIO E AÇO INOX - PARA 4 PLACAS	UN	1,00	R\$ 1.382,30	R\$ 1.382,30
				Sub-Total:	R\$	1.382,30
Preço de Custo				Total	R\$	1.495,00
Preço de Venda				Total Geral	R\$	1.495,00

Item	Código	Composição	Und	Valor Total		
048	COMP.05	SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MÓDULO FOTOVOLTAICO (PLACA SOLAR) DE ATÉ 2,2 M - MATERIAL DE ALUMINIO E AÇO INOX	UN	R\$ 1.311,47		
Classe/Tipo	Código	Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 17,52	R\$ 8,76
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 13,63	R\$ 27,26
COMPOSICAO	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 38,34	R\$ 76,68
				Sub-Total:	R\$	112,70
Classe/Tipo	Código	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MERCADO		MÓDULO FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO (PLACA SOLAR) DE ATÉ 555w	UN	1,00	R\$ 1.198,77	R\$ 1.198,77
				Sub-Total:	R\$	1.198,77
Preço de Custo				Total	R\$	1.311,47
Preço de Venda				Total Geral	R\$	1.311,47

Item	Código	Composição	Und	Valor Total		
052	COMP.06	ESCALDA TIPO MARINHEIRO EM TUBO GALVANIZADO INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	R\$ 152,12		
REF. 73665						
Classe/Tipo	Código	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
INSUMO	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	2,8	31,76	R\$ 88,92
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,025	42,37	R\$ 1,05
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREFARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00345	811,58	R\$ 2,79
				Sub-Total:	R\$	92,76

Classe/Tipo	Código	Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	23,79 R\$	8,32
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	23,96 R\$	26,35
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13	19,22 R\$	21,71
COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13	2,64 R\$	2,98
					Sub-Total:	R\$ 59,36
Preço de Custo					Total	R\$ 152,12
Preço de Custo					Total Geral	R\$ 152,12

Item	Código	Composição	Und	Valor Total		
091	COMP. 07	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 29,81		
Classe/Tipo	Código	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
INSUMO	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	R\$ 28,67	R\$ 28,67
					Sub-Total:	R\$ 28,67
Classe/Tipo	Código	Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 19,09	R\$ 1,14
					Sub-Total:	R\$ 1,14
Preço de Custo					Total	R\$ 29,81
Preço de Custo					Total Geral	R\$ 29,81

Item	Código	Composição	Und	Valor Total		
092	COMP. 08	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 71,89		
Classe/Tipo	Código	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
INSUMO	1825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	70,75 R\$	70,75
					Sub-Total:	R\$ 70,75
Classe/Tipo	Código	Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 19,09	R\$ 1,14
					Sub-Total:	R\$ 1,14
Preço de Custo					Total	R\$ 71,89
Preço de Custo					Total Geral	R\$ 71,89

Item	Código	Composição	Und	Valor Total		
093	COMP.09	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 55,01		
Classe/Tipo	Código	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
INSUMO	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	R\$ 35,92	R\$ 35,92
					Sub-Total:	R\$ 35,92
Classe/Tipo	Código	Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 19,09	R\$ 19,09
					Sub-Total:	R\$ 19,09
Preço de Custo					Total	R\$ 55,01
Preço de Custo					Total Geral	R\$ 55,01

Item	Código	Composição	Und	Valor Total		
094	COMP.10	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 86,52		
Classe/Tipo	Código	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
INSUMO	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	R\$ 84,81	R\$ 84,81
					Sub-Total:	R\$ 84,81
Classe/Tipo	Código	Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	19,09 R\$	1,71
					Sub-Total:	R\$ 1,71
Preço de Custo					Total	R\$ 86,52
Preço de Custo					Total Geral	R\$ 86,52

Item	Código	Composição	Und	Valor Total		
095	COMP.11	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	R\$ 161,96		
Classe/Tipo	Código	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
INSUMO	1828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	160,25 R\$	160,25
					Sub-Total:	R\$ 160,25
Classe/Tipo	Código	Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	19,09 R\$	1,71
					Sub-Total:	R\$ 1,71
Preço de Custo					Total	R\$ 161,96
Preço de Custo					Total Geral	R\$ 161,96

Item	Código	Composição	Und	Valor Total		
104	COMP. 12	PILAR PARA TORNEIRA UTILIZANDO COMO FORMA TUBO DE PVC Ø 100 MM, COM CONCRETO ARMADO, TUBO DE PVC DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 129,70		
Classe/Tipo	Código	Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COMPOSIÇÃO	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	19,29 R\$	19,29
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	23,96 R\$	23,96
					Sub-Total:	R\$ 43,25
Classe/Tipo	Código	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total

Item	Código	Composição	Und	Valor Total		
105	COMP.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M		R\$	41,79
Classe/Tipo	Código	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COMPOSIÇÃO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,00	21,1 R\$	21,10
					Sub-Total:	R\$ 21,10
Classe/Tipo	Código	Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COMPOSIÇÃO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,18	29,64 R\$	5,33
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	23,22 R\$	0,92
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	19,22 R\$	0,76
COMPOSIÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,18	76,03 R\$	13,68
					Sub-Total:	R\$ 20,69
		Preço de Custo			Total	R\$ 41,79
		Preço de Custo			Total Geral	R\$ 41,79

Item	Código	Composição	Und	Valor Total		
109	COMP.15	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 46,69		
Classe/Tipo	Código	Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	19,09 R\$	1,91
					Sub-Total:	R\$ 1,91
Classe/Tipo	Código	Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
INSUMO	11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 50 MM, COM CORPO UN 44,78 DIVIDIDO	UN	1,00	44,78 R\$	44,78
					Sub-Total:	R\$ 44,78
Preço de Custo					Total	R\$ 46,69
Preço de Venda					Total Geral	R\$ 46,69

Item	Código	Composição	Und	Valor Total			
111	COMP.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	R\$ 44,80			
Classe/Tipo	Código	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
COMPOSIÇÃO	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	1,00	24,11 R\$	24,11	
					Sub-Total:	R\$ 24,11	
Classe/Tipo	Código	Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
COMPOSIÇÃO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,18	29,64 R\$	5,33	
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	23,22 R\$	0,92	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	19,22 R\$	0,76	
COMPOSIÇÃO	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,18	76,03 R\$	13,68	
					Sub-Total:	R\$ 20,69	
Preço de Custo					Total	R\$ 44,80	
Preço de Custo					Total Geral	R\$ 44,80	

Item	Código	Composição	Und	Valor Total			
112	COMP.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	R\$ 46,36			
Classe/Tipo	Código	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
COMPOSIÇÃO	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	1,00	25,67 R\$	25,67	
					Sub-Total:	R\$ 25,67	
Classe/Tipo	Código	Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
COMPOSIÇÃO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,18	29,64 R\$	5,33	
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	23,22 R\$	0,92	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	19,22 R\$	0,76	
COMPOSIÇÃO	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,18	76,03 R\$	13,68	
					Sub-Total:	R\$ 20,69	
Preço de Custo					Total	R\$ 46,36	
Preço de Custo					Total Geral	R\$ 46,36	

Item	Código	Composição	Und	Valor Total			
113	COMP.18	SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO DO BARRILETE, DN 40, CONJUNTO DE CAVALETE E CONEXÕES	UN	R\$ 1.216,08			
Classe/Tipo	Código	Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,50	19,09 R\$	105,00	
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,50	23,22 R\$	127,71	
					Sub-Total:	R\$ 232,71	
Classe/Tipo	Código	Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,65	12,54 R\$	8,13	
INSUMO	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	3,00	30,58 R\$	91,74	
INSUMO	3446	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	2,00	33,75 R\$	67,50	
INSUMO	3939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	4,00	21,57 R\$	86,28	
INSUMO	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	6,00	21,26 R\$	127,56	
INSUMO	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	2,00	71,8 R\$	143,60	
INSUMO	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	1,00	39,39 R\$	39,39	
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,18	42,37 R\$	7,58	
INSUMO	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	4,56	46,53 R\$	212,18	
INSUMO	10409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	199,42 R\$	199,42	
					Sub-Total:	R\$ 983,37	
Preço de Custo					Total	R\$ 1.216,08	
Preço de Custo					Total Geral	R\$ 1.216,08	

Item	Código	Composição	Und	Valor Total			
114	COMP.19	SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO DO BARRILETE, DN 50, CONJUNTO DE CAVALETE E CONEXÕES	UN	R\$ 1.666,65			
Classe/Tipo	Código	Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,50	19,09 R\$	105,00	
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,50	23,22 R\$	127,71	
					Sub-Total:	R\$ 232,71	
Classe/Tipo	Código	Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,65	12,54 R\$	8,13	
INSUMO	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	46,92 R\$	140,76	
INSUMO	3447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	49,07 R\$	98,14	
INSUMO	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	33,03 R\$	132,12	
INSUMO	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	6,00	33,06 R\$	198,36	
INSUMO	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	2,00	100,01 R\$	200,02	
INSUMO	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	62,39 R\$	62,39	
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,20	42,37 R\$	8,66	
INSUMO	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	4,56	67,1 R\$	305,98	
INSUMO	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	279,39 R\$	279,39	
					Sub-Total:	R\$ 1.433,94	
Preço de Custo					Total	R\$ 1.666,65	
Preço de Custo					Total Geral	R\$ 1.666,65	

Item	Código	Composição	Und	Valor Total			
115	COMP.20	SUBSTITUIÇÃO/TROCA DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 1.240,47			

Classe/Tipo	Código	Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	19,09 R\$	24,81
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	23,22 R\$	30,18
					Sub-Total:	R\$ 54,99
Classe/Tipo	Código	Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
INSUMO	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	480 R\$	480,00
COMPOSIÇÃO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,50	243,85 R\$	365,77
COMPOSIÇÃO	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	7,61 R\$	22,83
COMPOSIÇÃO	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO M", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	43 R\$	43,00
COMPOSIÇÃO	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	19	10,43 R\$	198,17
COMPOSIÇÃO	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	10,3 R\$	20,60
COMPOSIÇÃO	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	21,19 R\$	21,19
COMPOSIÇÃO	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1	33,92 R\$	33,92
					Sub-Total:	R\$ 1.185,48
Preço de Custo					Total	R\$ 1.240,47
Preço de Venda					Total Geral	R\$ 1.240,47

Item	Código	Composição	Und	Valor Total		
116	COMP.21	SUBSTITUIÇÃO/TROCA DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 2.017,26		
Classe/Tipo	Código	Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	19,09 R\$	24,82
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	23,22 R\$	30,19
					Sub-Total:	R\$ 55,00
Classe/Tipo	Código	Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
INSUMO	34640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	1256,77 R\$	1.256,77
COMPOSIÇÃO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,50	243,85 R\$	365,78
COMPOSIÇÃO	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	7,61 R\$	22,83
COMPOSIÇÃO	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO M", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	43 R\$	43,00
COMPOSIÇÃO	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	19	10,43 R\$	198,17
COMPOSIÇÃO	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	10,3 R\$	20,60
COMPOSIÇÃO	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	21,19 R\$	21,19
COMPOSIÇÃO	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1	33,92 R\$	33,92
					Sub-Total:	R\$ 1.962,26
Preço de Custo					Total	R\$ 2.017,26
Preço de Venda					Total Geral	R\$ 2.017,26

Item	Código	Composição	Und	Valor Total		
117	COMP.22	SUBSTITUIÇÃO/TROCA DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM POLIETILENO, TIPO TANQUE COM TAMPA, COM CAPACIDADE DE 5.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SEM ACESSÓRIOS	UN	R\$ 3.902,03		
Classe/Tipo	Código	Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	19,09 R\$	38,18
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	23,22 R\$	46,44
					Sub-Total:	R\$ 84,62
Classe/Tipo	Código	Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
PAINEL DE PREÇO	353858	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	R\$ 2.990,00	R\$ 2.990,00
COMPOSIÇÃO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00	243,85 R\$	487,70
COMPOSIÇÃO	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	7,61 R\$	22,83
COMPOSIÇÃO	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO M", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	43 R\$	43,00
COMPOSIÇÃO	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	19	10,43 R\$	198,17
COMPOSIÇÃO	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	10,3 R\$	20,60
COMPOSIÇÃO	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	21,19 R\$	21,19
COMPOSIÇÃO	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1	33,92 R\$	33,92
					Sub-Total:	R\$ 3.817,41
Preço de Custo					Total	R\$ 3.902,03
Preço de Venda					Total Geral	R\$ 3.902,03

Item	Código	Composição	Und	Valor Total		
118	COMP.23	SUBSTITUIÇÃO/TROCA DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM POLIETILENO, TIPO TANQUE COM TAMPA, COM CAPACIDADE DE 10.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SEM ACESSÓRIOS	UN	R\$ 7.139,55		

Classe/Tipo	Código	Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	19,09	R\$ 38,18
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	23,22	R\$ 46,44
					Sub-Total:	R\$ 84,62
Classe/Tipo	Código	Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
PAINEL DE PREÇO	357606	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 10.000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	R\$ 6.227,52	R\$ 6.227,52
COMPOSIÇÃO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00	243,85	R\$ 487,70
COMPOSIÇÃO	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	7,61	R\$ 22,83
COMPOSIÇÃO	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	43	R\$ 43,00
COMPOSIÇÃO	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	19	10,43	R\$ 198,17
COMPOSIÇÃO	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	10,3	R\$ 20,60
COMPOSIÇÃO	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	21,19	R\$ 21,19
COMPOSIÇÃO	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1	33,92	R\$ 33,92
					Sub-Total:	R\$ 7.054,93
Preço de Custo					Total	R\$ 7.139,55
Preço de Venda					Total Geral	R\$ 7.139,55

Item	Código	Composição	Und	Valor Total		
119	COMP.24	SUBSTITUIÇÃO/TROCA DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM POLIETILENO, TIPO TANQUE COM TAMPA, COM CAPACIDADE DE 15.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SEM ACESSÓRIOS	UN	R\$ 8.465,47		
Classe/Tipo	Código	Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	19,09	R\$ 38,18
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	23,22	R\$ 46,44
					Sub-Total:	R\$ 84,62
Classe/Tipo	Código	Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
PAINEL DE PREÇO	357606	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 15.000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	R\$ 7.553,44	R\$ 7.553,44
COMPOSIÇÃO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00	243,85	R\$ 487,70
COMPOSIÇÃO	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	7,61	R\$ 22,83
COMPOSIÇÃO	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	43	R\$ 43,00
COMPOSIÇÃO	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	19	10,43	R\$ 198,17
COMPOSIÇÃO	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	10,3	R\$ 20,60
COMPOSIÇÃO	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	21,19	R\$ 21,19
COMPOSIÇÃO	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1	33,92	R\$ 33,92
					Sub-Total:	R\$ 8.380,85
Preço de Custo					Total	R\$ 8.465,47
Preço de Venda					Total Geral	R\$ 8.465,47

Item	Código	Composição	Und	Valor Total		
120	COMP.25	SUBSTITUIÇÃO/TROCA DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM POLIETILENO, TIPO TANQUE COM TAMPA, COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SEM ACESSÓRIOS	UN	R\$ 12.195,03		
Classe/Tipo	Código	Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	19,09	R\$ 38,18
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	23,22	R\$ 46,44
					Sub-Total:	R\$ 84,62
Classe/Tipo	Código	Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
PAINEL DE PREÇO	357606	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 20.000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	R\$ 11.283,00	R\$ 11.283,00
COMPOSIÇÃO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00	243,85	R\$ 487,70
COMPOSIÇÃO	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	7,61	R\$ 22,83
COMPOSIÇÃO	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	43	R\$ 43,00
COMPOSIÇÃO	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	19	10,43	R\$ 198,17
COMPOSIÇÃO	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	10,3	R\$ 20,60
COMPOSIÇÃO	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	21,19	R\$ 21,19
COMPOSIÇÃO	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1	33,92	R\$ 33,92
					Sub-Total:	R\$ 12.110,41
Preço de Custo					Total	R\$ 12.195,03
Preço de Venda					Total Geral	R\$ 12.195,03

Item	Código	Composição	Und	Valor Total		
------	--------	------------	-----	-------------	--	--

152	COMP.26	SERVIÇO DE INSPEÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS, COM MEDIÇÃO DE GRANDEZAS ELÉTRICAS E ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO COM APONTAMENTO DE DEFEITOS/FALHAS DAS INSTALAÇÕES.	M²		R\$	21,67
Classe/Tipo	Código	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,22 R\$	4,84
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,01 R\$	4,00
COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,81 R\$	4,16
COMPOSIÇÃO	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	35,99 R\$	7,20
COMPOSIÇÃO	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	146,22 R\$	1,46
					Sub-Total:	R\$ 21,67
		Preço de Custo			Total	R\$ 21,67
		Preço de Custo			Total Geral	R\$ 21,67

Item	Código	Composição	Und			Valor Total
155	COMP.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PP, 3 CONDUTORES DE 4,0MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 19,05
Classe/Tipo	Código	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	0	1,57 R\$	-
INSUMO	34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	1,19	14,48 R\$	17,23
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	7,44 R\$	0,06
					Sub-Total:	R\$ 17,29
Classe/Tipo	Código	Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	20,01 R\$	0,80
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	24,22 R\$	0,96
					Sub-Total:	R\$ 1,76
		Preço de Custo			Total	R\$ 19,05
		Preço de Custo			Total Geral	R\$ 19,05

Item	Código	Composição	Und			Valor Total
157	COMP.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PP, 3 CONDUTORES DE 6,0MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 27,94
Classe/Tipo	Código	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	0	1,57 R\$	-
INSUMO	34622	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	1,19	21,51 R\$	25,59
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	7,44 R\$	0,06
					Sub-Total:	R\$ 25,65
Classe/Tipo	Código	Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	20,01 R\$	1,04
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	24,22 R\$	1,25
					Sub-Total:	R\$ 2,29
		Preço de Custo			Total	R\$ 27,94
		Preço de Custo			Total Geral	R\$ 27,94

Item	Código	Composição	Und			Valor Total
173	COMP.29 REF. 93673	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN			R\$ 100,26
Classe/Tipo	Código	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3	1,98 R\$	5,94
INSUMO	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1	69,23 R\$	69,23
					Sub-Total:	R\$ 75,17
Classe/Tipo	Código	Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	20,01 R\$	11,35
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	24,22 R\$	13,74
					Sub-Total:	R\$ 25,09
		Preço de Custo			Total	R\$ 100,26
		Preço de Custo			Total Geral	R\$ 100,26

Item	Código	Composição	Und			Valor Total
174	COMP.30 REF. 101489	SUBSTITUIÇÃO DO PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO TUBO DE AÇO). - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN			R\$ 1.687,71
Classe/Tipo	Código	Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total

COMPOSIÇÃO	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	19,29	R\$	38,58
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	23,96	R\$	47,92
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,51	24,22	R\$	84,96
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	20,01	R\$	7,80
						Sub-Total:	R\$ 179,26
Classe/Tipo	Código	Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
INSUMO	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	1,00	112,05	R\$	112,05
INSUMO	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00000000	28,57	R\$	28,57
INSUMO	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	4,93	R\$	4,93
INSUMO	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,00000000	11,48	R\$	34,44
INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,00000000	1,56	R\$	3,12
INSUMO	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,00000000	32,02	R\$	32,02
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	0,41	R\$	1,64
INSUMO	14153	FITA METALICA PERFORADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,06000000	53,3	R\$	3,20
INSUMO	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00000000	49,05	R\$	49,05
INSUMO	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	80,57	R\$	80,57
INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,16640000	4,32	R\$	0,72
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00000000	0,34	R\$	0,68
COMPOSIÇÃO	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,05000000	16,4	R\$	99,22
COMPOSIÇÃO	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	11,53	R\$	11,53
COMPOSIÇÃO	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	19,13	R\$	19,13
COMPOSIÇÃO	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	21,36	R\$	21,36
COMPOSIÇÃO	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,00000000	15,95	R\$	175,45
COMPOSIÇÃO	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00000000	23,5	R\$	23,50
COMPOSIÇÃO	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,95000000	61,66	R\$	120,24
COMPOSIÇÃO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00000000	117,45	R\$	117,45
COMPOSIÇÃO	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00000000	486,2	R\$	486,20
COMPOSIÇÃO	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,10	260,86	R\$	26,09
COMPOSIÇÃO	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,10	573,03	R\$	57,30
						Sub-Total:	R\$ 1.508,45
Preço de Venda						Total Geral	R\$ 1.687,71

Item	Código	Composição	Und	Valor Total			
175	COMP.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	R\$ 72,86			
Classe/Tipo	Código	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,22	R\$	24,22
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	20,01	R\$	20,01
						Sub-Total:	R\$ 44,23
Classe/Tipo	Código	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
INSUMO	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00	20,72	R\$	20,72
INSUMO	34602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1,50	4,28	R\$	6,42
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ÁTE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,20	7,44	R\$	1,49
						Sub-Total:	R\$ 28,63
Preço de Custo						Total	R\$ 72,86
Preço de Custo						Total Geral	R\$ 72,86

Item	Código	Composição	Und	Valor Total			
176	COMP.32	SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE MALHA DE ATERRAMENTO COM HASTE COBREADA DE ALTA CAMADA 5/8" X 2,4 M (INCLUSO TRATAMENTO CORRETIVO QUÍMICO / MINERAL DO SOLO CONFORME RESISTIVIDADE IN LOCO).	UN	R\$ 646,40			
Classe/Tipo	Código	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,22	R\$	24,22
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	20,01	R\$	20,01
COMPOSIÇÃO	90776	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	20,81	R\$	8,32
COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,64	R\$	9,86
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	19,22	R\$	34,60
						Sub-Total:	R\$ 97,01
Classe/Tipo	Código	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
COMPOSIÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,40	76,03	R\$	30,41
	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	3,00	54,71	R\$	164,13
INSUMO	3380	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	69,98	R\$	69,98
INSUMO	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	1,00	284,87	R\$	284,87
						Sub-Total:	R\$ 549,39
Preço de Custo						Total	R\$ 646,40
Preço de Custo						Total Geral	R\$ 646,40


Otacílio Barbosa Neto
 Engenheiro Civil
 Técnico em Edificações
 CREA 209763 - D/TO