

COMPOSIÇÕES DE CUSTO								
CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MG						DATA : AGOSTO/2017		
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
LOCALIDADE POVOADO DE BOA SORTE								
Item	Fonte	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	PREÇO	PREÇO	PREÇO
						Unitário (R\$)	Unitário (R\$)	TOTAL (R\$)
						SIMPLES	L.SOCIAIS	
01	CE-001		PRÉ-OPERAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA IMPLANTADO	mês				15.107,16
01.01	SINAPI	532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	h	256,00	22,28	22,28	5.703,68
01.02	SINAPI	00004750	PEDREIRO	h	256,00	13,73	13,73	3.514,88
01.03	SINAPI	00006111	SERVENTE	h	432,00	8,96	8,96	3.870,72
01.04	COPASA	65001001	PICK UP, MOTOR A GASOLINA 67 CV (EXCLUSIVE MOTORISTA)	mês	1,00	1.004,28	1.004,28	1.004,28
01.05	SINAPI	00004222	GASOLINA COMUM	L	280,00	3,62	3,62	1.013,60
02	CE-002		CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	un				44.364,98
02.01			MÃO DE OBRA INDIRETA					34.375,84
02.01.01	SINAPI	2707	ENGENHEIRO OU ARQUITETO/PLENO - DE OBRA	h	100,00	86,98	86,98	8.698,00
02.01.02	SINAPI	4069	MESTRE DE OBRAS	h	84,00	45,75	45,75	3.843,00
02.01.03	SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h	168,00	27,45	27,45	4.611,60
02.01.04	SINAPI	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL DAS ADUTORAS E REDES	h	168,00	27,45	27,45	4.611,60
02.01.05	SINAPI	2350	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	h	84,00	12,24	12,24	1.028,16
02.01.06	SINAPI	253	ALMOXARIFE	h	84,00	17,00	17,00	1.428,00
02.01.07	SINAPI	7592	TOPÓGRAFO	h	84,00	21,54	21,54	1.809,36
02.01.08	SINAPI	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	h	84,00	16,17	16,17	1.358,28
02.01.09	SINAPI	6122	APONTADOR OU APROPRIADOR	h	84,00	16,04	16,04	1.347,36
02.01.10	SINAPI	6111	SERVENTE (FAXINA E FOLGA DO VIGIA)	h	84,00	8,96	8,96	752,64
02.01.11	SINAPI	4095	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	h	84,00	10,74	10,74	902,16
02.01.12	SINAPI	20020	MOTORISTA DE BASCULANTE	h	48,00	11,61	11,61	557,28
02.01.13	SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	h	48,00	11,61	11,61	557,28
02.01.14	SINAPI	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONOTURNO)	h	168,00	17,09	17,09	2.871,12
02.02			VEÍCULOS, MÁQUINAS EQUIPAMENTOS					5.418,34
02.02.01	COPASA	65001001	PICK UP, MOTOR A GASOLINA 67 CV (EXCLUSIVE MOTORISTA)	mês	1,20	1.004,28	1.004,28	1.205,14
02.02.02	SINAPI	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	48,00	33,41	33,41	1.603,68
02.02.03	SINAPI	91032	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015	chi	48,00	32,49	32,49	1.559,52
02.02.04	SINAPI	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	h	84,00	1,58	1,58	132,72
02.02.05	SINAPI	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	h	84,00	1,58	1,58	132,72
02.02.06	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	chp	168,00	1,27	1,27	213,36
02.02.07	SINAPI	89225	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	chp	168,00	3,40	3,40	571,20

COMPOSIÇÕES DE CUSTO								
CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MG						DATA : AGOSTO/2017		
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
LOCALIDADE POVOADO DE BOA SORTE								
Item	Fonte	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	PREÇO	PREÇO	PREÇO
						Unitário (R\$)	Unitário (R\$)	TOTAL (R\$)
						SIMPLES	L.SOCIAIS	
02.03			CONSUMOS		-			4.570,80
02.03.01	SINAPI	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	kwh	840,00	0,72	0,72	604,80
02.03.02	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	600,00	2,99	2,99	1.794,00
02.03.03	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	600,00	3,62	3,62	2.172,00
03	CE-003		FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA ELEVATÓRIA - "BOOSTER"	un				28.967,52
03.01	COTAÇÃO	M-01	ADAPTADOR PVC PBA x F°F° 80x75	un	1,00	104,00	104,00	104,00
03.02	COTAÇÃO	M-03	CURVA 45° F°F° COM BOLSAS DN80	un	1,00	180,50	180,50	180,50
03.03	COTAÇÃO	M-46	TUBO F°F° FLANGE PONTA PN10 L=0,96m DN80	un	1,00	672,00	672,00	672,00
03.04	COTAÇÃO	M-04	CURVA 45° F°F° COM FLANGES PN10 DN80	un	1,00	276,50	276,50	276,50
03.05	COTAÇÃO	M-36	TUBO F°F° COM FLANGES PN10 L=0,60m DN80	un	1,00	718,00	718,00	718,00
03.06	SINAPI	1412	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAÍDA ROSCA DE 85 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	un	1,00	15,33	15,33	15,33
03.07	COPASA	25001061	TE FOFO FFF PN10 DN 80	un	1,00	265,01	265,01	265,01
03.08	COTAÇÃO	M-35	TUBO F°F° COM FLANGES PN10 L=0,32m DN80	un	2,00	556,89	556,89	1.113,77
03.09	COTAÇÃO	M-07	CURVA 90° F°F° COM FLANGES PN10 DN80	un	2,00	324,00	324,00	648,00
03.10	COPASA	25003290	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN 80	un	2,00	409,29	409,29	818,58
03.11	COTAÇÃO	M-34	TUBO F°F° COM FLANGES PN10 L=0,15m DN80	un	2,00	337,00	337,00	674,00
03.12	COPASA	25000967	REDUCAO FOFO FF PN16 DN 100X 50	un	2,00	145,46	145,46	290,92
03.13	COPASA	25000135	CURVA 90° FOFO FF PN16 DN 100	un	3,00	129,24	129,24	387,72
03.14	COPASA	25002952	VALVULA RET.FOFO PORT.UN.FF PN10 DN100	un	2,00	761,49	761,49	1.522,98
03.15	COPASA	25003291	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN100	un	3,00	337,97	337,97	1.013,91
03.16	COTAÇÃO	M-14	JUNÇÃO 45° F°F° COM FLANGES PN10 DN100	un	2,00	678,00	678,00	1.356,00
03.17	COTAÇÃO	M-42	TUBO F°F° FLANGEADO PN10 L=1,45m DN100	un	1,00	890,50	890,50	890,50
03.18	COPASA	25000266	FLANGE CEGO FOFO PN16 DN 100	un	1,00	63,57	63,57	63,57
03.19	COTAÇÃO	M-38	TUBO F°F° FLANGE PONTA PN10 L=0,43m DN100	un	2,00	326,00	326,00	652,00
03.20	COPASA	25000322	JUNTA GIBALT FOFO P/FOFO DN 100	un	1,00	106,96	106,96	106,96
03.21	COPASA	25000928	TE RED.FOFO FFF PN16 DN 100X 50	un	1,00	173,73	173,73	173,73
03.22	COPASA	25003284	REGISTRO FOFO CBOR.FV S15 PN10/16 DN 50	un	2,00	337,47	337,47	674,94
03.23	COPASA	25002970	VENTOSA SIMPLES FOFO FF PN10 DN 50	un	1,00	183,43	183,43	183,43
03.24	SINAPI	1436	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	un	1,00	18,34	18,34	18,34
03.25	COTAÇÃO	M-40	TUBO F°F° FLANGEADO L=0,55m PN10 DN100	un	1,00	618,00	618,00	618,00
03.26	COTAÇÃO	M-41	TUBO F°F° FLANGEADO L=0,95m PN10 DN100	un	1,00	769,00	769,00	769,00
03.27	COTAÇÃO	M-06	CURVA 90° F°F° COM FLANGES E PÉ PN10 DN100	un	1,00	447,50	447,50	447,50
03.28	COTAÇÃO	M-24	TÊ REDUÇÃO F°F° COM FLANGES PN10 DN100x80	un	1,00	835,00	835,00	835,00
03.29	COPASA	25003290	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN 80	un	3,00	409,29	409,29	1.227,87
03.30	COTAÇÃO	M-15	REDUÇÃO EXCÊNTRICA F°F° COM FLANGES PN10 DN150x100	un	1,00	347,00	347,00	347,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTO								
CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MG						DATA : AGOSTO/2017		
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
LOCALIDADE POVOADO DE BOA SORTE								
Item	Fonte	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	PREÇO	PREÇO	PREÇO
						Unitário (R\$)	Unitário (R\$)	TOTAL (R\$)
						SIMPLES	L.SOCIAIS	
03.31	COTAÇÃO	M-37	TUBO F°F° FLANGE PONTA PN10 DN150	m	1,00	1.895,00	1.895,00	1.895,00
03.32	COTAÇÃO	M-22	TÊ F°F° COM COM BOLSAS PN10 DN 80	un	1,00	450,00	450,00	450,00
03.33	COTAÇÃO	M-33	TUBO F°F° COM FLANGE PONTA PN10 L=0,68m DN 80	un	1,00	695,00	695,00	695,00
03.34	COTAÇÃO	M-43	TUBO F°F° PONTAS LISAS PN10 L=2,68m DN 80	un	1,00	1.460,00	1.460,00	1.460,00
03.35	COTAÇÃO	M-05	CURVA 90° F°F° COM BOLSAS PN10 DN 80	un	1,00	320,00	320,00	320,00
03.36	COTAÇÃO	M-36	TUBO F°F° COM FLANGE PONTA PN10 L=0,60m DN 80	un	1,00	718,00	718,00	718,00
03.37	COPASA	25003336	VALVULA RET.FOFO PORT.UN.FF PN10 DN 80	un	1,00	404,93	404,93	404,93
03.38	SINAPI	770	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1/2"X1/4"	un	2,00	3,11	3,11	6,22
03.39	SINAPI	21019	TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 25MM (1") E = 3,35MM - 2,50KG/M	m	0,20	14,54	14,54	2,91
03.40	SINAPI	12899	MANOMETRO 0 A 200PSI (0 A 14KGF/CM2) D=50MM - CONEXAO 1/4" BSP, RETO, CAIXA E ANEL EM ACO ESTAMPADO 1020, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI PRETO	un	2,00	49,17	49,17	98,34
03.41	SINAPI	9866	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"	m	0,25	9,14	9,14	2,29
03.42	SINAPI	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 75MM - NBR 5688	m	18,00	7,19	7,19	129,42
03.43	COPASA	25003568	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN150	un	1,00	1,88	1,88	1,88
03.44	COPASA	25003566	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	un	19,00	1,47	1,47	27,93
03.45	COPASA	25003565	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN80	un	18,00	1,12	1,12	20,16
03.46	COPASA	25003563	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN50	un	2,00	0,86	0,86	1,72
03.47	COPASA	25013547	PARAFUSO SEXT C/PORCA M16X 80MM 5.6PB25	un	304,00	1,50	1,50	456,00
03.48	COPASA	25013499	PARAFUSO SEXT C/PORCA M20X 90MM 5.6PB25	un	8,00	2,70	2,70	21,60
03.49	SINAPI	3271	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	un	1,00	106,82	106,82	106,82
03.50	SINAPI	4183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	un	2,00	76,32	76,32	152,64
03.51	SINAPI	1808	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 4"	un	4,00	325,46	325,46	1.301,84
03.52	SINAPI	7693	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10 KG/M (NBR 5580)	m	13,00	99,24	99,24	1.290,12
03.53	COPASA	25002941	REGISTRO GAV.BRONZE C/VOL.PN14 DN4"	un	1,00	326,80	326,80	326,80
03.54	COPASA	25001664	ADAPTADOR CURTO PVC JS/JR DN100X4"	un	1,00	11,64	11,64	11,64
03.55	SINAPI	12592	TUBO PVC PBA, CLASSE 15, JE, DN 100/DE 110 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	m	40,00	45,58	45,58	1.823,20
03.56	SINAPI	1828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	3,00	52,04	52,04	156,12
		11323	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	un	1,00	21,88	21,88	21,88
04	CE-004		APLICAÇÃO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA ELEVATÓRIA - "BOOSTER"	un				6.413,40
04.01	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	210,00	17,01	17,01	3.572,10
04.02	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	210,00	13,53	13,53	2.841,30
05	CE-005		ABRIGO DOS QCM'S	un				3.952,43
05.01	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	m³	0,31	48,26	48,26	15,06

COMPOSIÇÕES DE CUSTO								
CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MG						DATA : AGOSTO/2017		
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
LOCALIDADE POVOADO DE BOA SORTE								
Item	Fonte	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	PREÇO	PREÇO	PREÇO
						Unitário (R\$)	Unitário (R\$)	TOTAL (R\$)
						SIMPLES	L.SOCIAIS	
05.02	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	7,36	3,92	3,92	28,85
05.03	COPASA	65000280	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3.	m³	0,11	319,95	319,95	33,59
05.04	COPASA	65000240	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	m²	6,20	37,17	37,17	230,45
05.05	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	m²	6,20	15,69	15,69	97,28
05.06	COPASA	65003651	CONCRETO FCK 20 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,54	357,79	357,79	193,21
05.07	SINAPI	89282	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM),	m²	13,30	40,72	40,72	541,58
05.08	SINAPI	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	5,49	59,98	59,98	329,29
05.09	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	26,60	4,33	4,33	115,18
05.10	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	26,60	14,66	14,66	389,96
05.11	SINAPI	74079/001	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO) TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO	m²	3,84	46,81	46,81	179,75
05.12	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	1,65	725,46	725,46	1.197,01
05.13	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (E XCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	0,85	433,54	433,54	366,34
05.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	26,60	8,83	8,83	234,88
06	CE-006		MURETA PARA PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA	un				481,04
06.01	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	0,12	48,26	48,26	5,79
06.02	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	0,42	3,92	3,92	1,65
06.03	SINAPI	88039	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 100M. AF_06/2014	m³	0,42	50,86	50,86	21,36
06.04	COPASA	65000280	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3.	m³	0,02	319,95	319,95	6,40
06.05	COPASA	65000240	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	m²	0,40	37,17	37,17	14,87
06.06	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	m²	0,40	15,69	15,69	6,28
06.07	COPASA	65003650	CONCRETO FCK 15 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE,	m³	0,14	347,71	347,71	48,68
06.08	SINAPI	87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 P	m²	3,30	48,50	48,50	160,05

COMPOSIÇÕES DE CUSTO									
CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MG						DATA : AGOSTO/2017			
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA									
LOCALIDADE POVOADO DE BOA SORTE									
Item	Fonte	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	PREÇO	PREÇO	PREÇO	
						Unitário (R\$)	Unitário (R\$)	TOTAL (R\$)	
						SIMPLES	L.SOCIAIS		
06.09	SINAPI	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	6,63	3,36	3,36	22,28	
06.10	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	6,63	22,30	22,30	147,85	
06.11	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	5,30	6,94	6,94	36,78	
06.12	SINAPI	73794/001	PINTURA COM TINTA GRAFITE ESMALTE EM FERRO	m²	0,33	27,43	27,43	9,05	
07	CE-007		BOOSTER - FORÇA/ILUMINAÇÃO/CONTROLE	un				4.539,83	
07.01			MATERIAIS					3.111,43	
07.02	SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1, SEM LUVA	m	99,00	4,01	4,01	396,99	
07.03	SINAPI	2681	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	m	21,00	9,58	9,58	201,18	
07.04	SINAPI	1892	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	un	52,00	0,99	0,99	51,48	
07.05	SINAPI	1894	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2"	un	11,00	3,07	3,07	33,77	
07.06	SINAPI	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	25,00	0,64	0,64	16,00	
07.07	SINAPI	39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	un	9,00	2,61	2,61	23,49	
07.08	SINAPI	993	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 1,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	m	60,00	0,92	0,92	55,20	
07.09	SINAPI	1022	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	m	130,00	1,27	1,27	165,10	
07.10	SINAPI	1021	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	m	58,00	1,83	1,83	106,14	
07.11	SINAPI	1020	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	m	80,00	4,00	4,00	320,00	
07.12	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	9,00	121,49	121,49	1.093,41	
07.13	SINAPI	996	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	m	10,00	9,35	9,35	93,50	
07.14	SINAPI	2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	un	1,00	8,65	8,65	8,65	
07.15	SINAPI	2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	un	3,00	9,41	9,41	28,23	
07.16	SINAPI	12267	LUMINARIA PROVA DE TEMPO PETERCO Y.31/1	un	4,00	100,00	100,00	400,00	
07.17	SINAPI	12058	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1"	m	2,00	8,19	8,19	16,38	
07.18	SINAPI	12019	CONDULETE PVC TIPO "LL" D = 1" S/TAMPA"	un	2,00	7,63	7,63	15,26	
07.19	SINAPI	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	un	3,00	9,10	9,10	27,30	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO								
CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MG						DATA : AGOSTO/2017		
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
LOCALIDADE POVOADO DE BOA SORTE								
Item	Fonte	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	PREÇO	PREÇO	PREÇO
						Unitário (R\$)	Unitário (R\$)	TOTAL (R\$)
						SIMPLES	L.SOCIAIS	
07.20	SINAPI	2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	un	4,00	10,75	10,75	43,00
07.21	SINAPI	393	ABRACADEIRA TIPO D 1" C/ PARAFUSO"	un	15,00	0,59	0,59	8,85
07.22	SINAPI	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	un	25,00	0,30	0,30	7,50
			MÃO DE OBRA					1.428,40
07.23	SINAPI	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	h	50,00	13,73	13,73	686,50
07.24	SINAPI	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	50,00	10,30	10,30	515,00
07.25	SINAPI	4750	PEDREIRO	h	10,00	13,73	13,73	137,30
07.26	SINAPI	6111	SERVENTE	h	10,00	8,96	8,96	89,60
08	CE-008		APOIO OPERACIONAL -SPDA/ATERRAMENTO	un				4.424,94
			MATERIAIS					3.236,84
08.01	SINAPI	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	un	25,00	0,30	0,30	7,50
08.02	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	m	12,00	6,05	6,05	72,60
08.03	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	m	20,00	12,91	12,91	258,20
08.04	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	m	35,00	17,98	17,98	629,30
08.05	SINAPI	3373	HASTE DE ATERRAMENTO , DN 1/2" X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	un	6,00	24,48	24,48	146,88
08.06	SINAPI	415	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	un	6,00	11,66	11,66	69,96
08.07	SINAPI	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	6,00	9,58	9,58	57,48
08.08	COPASA	25031390	TAMPAO FOFO T-30 CAIXA REGISTRO PASSEIO	un	6,00	324,23	324,23	1.945,38
08.09	SINAPI	7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALV DN 3/8", COMPRIM= 300MM C/ BASE DE FIXACAO	un	4,00	6,37	6,37	25,48
08.10	SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1, SEM LUVÁ	m	6,00	4,01	4,01	24,06
			MÃO DE OBRA					1.188,10
08.11	SINAPI	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	h	40,00	13,73	13,73	549,20
08.12	SINAPI	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	40,00	10,30	10,30	412,00
08.13	SINAPI	4750	PEDREIRO	h	10,00	13,73	13,73	137,30
08.14	SINAPI	6111	SERVENTE	h	10,00	8,96	8,96	89,60
09	CE-009		FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA ADUTORA DE ÁGUA TRATADA	un				1.034.778,12
09.01	SINAPI	9828	TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 150MM	m	11.910,00	67,48	67,48	803.686,80

COMPOSIÇÕES DE CUSTO								
CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MG						DATA : AGOSTO/2017		
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
LOCALIDADE POVOADO DE BOA SORTE								
Item	Fonte	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	PREÇO	PREÇO	PREÇO
						Unitário (R\$)	Unitário (R\$)	TOTAL (R\$)
						SIMPLES	L.SOCIAIS	
09.02	SINAPI	25878	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 160 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	m	1.360,00	157,15	157,15	213.724,00
09.03	COPASA	25000088	CURVA 90° EM FºFº COM BOLSAS DN 150	un	2,00	178,34	178,34	356,68
09.04	COPASA	25000077	CURVA 45° EM FºFº COM BOLSAS DN 150	un	5,00	169,97	169,97	849,85
09.05	COPASA	25000066	CURVA 22° EM FºFº COM BOLSAS DN 150	un	11,00	141,15	141,15	1.552,65
			MATERIAIS HIDRÁULICOS DAS CAIXAS DE VENTOSA E DESCARGA					
09.06	COPASA	25002974	VENTOSA TRI.FUN.FOFO FF PN10 DN150	un	5,00	1.514,75	1.514,75	7.573,75
09.07	COPASA	25000180	COLAR DE TOMADA FOFO DN150 X1"	un	5,00	23,90	23,90	119,50
09.08	SINAPI	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	un	25,00	6,26	6,26	156,50
09.09	COPASA	25002935	REGISTRO GAV.BRONZE C/VOL.PN14 DN1"	un	5,00	36,11	36,11	180,55
09.10	COTAÇÃO	M-21	TÊ DE REDUÇÃO FºFº BBF DN 150X50	un	3,00	718,00	718,00	2.154,00
09.11	COPASA	25000142	CURVA 90° FOFO FF PN25 DN 50	un	5,00	136,18	136,18	680,90
09.12	COTAÇÃO	M-18	REGISTRO DE GAVETA FºFº DN 50	un	5,00	547,50	547,50	2.737,50
09.13	SINAPI	3068	EXTREMIDADE PVC BOLSA FLANGE DN 50	un	5,00	50,82	50,82	254,10
09.14	COPASA	25000553	TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES FºFº DN 150x50	un	2,00	375,67	375,67	751,34
10	CE-010		ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD DE 160MM PARA REDE DE ÁGUA	m				2,99
10.01	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	17,01	17,01	1,70
10.02	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05	13,53	13,53	0,68
10.03	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05	12,20	12,20	0,61
11	CE-011		FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DO RESERVATÓRIO APOIADO DE 200 m³	un				18.306,40
11.01	COPASA	25003465	CRIVO FLANGE FOFO TELA ACO PN10 DN100	un	1,00	350,12	350,12	350,12
11.02	COTAÇÃO	M-27	TOCO C/ABA DE VEDAÇÃO TOFAV10 DN 150mm	un	2,00	822,50	822,50	1.645,00
11.03	COTAÇÃO	M-29	TOCO TOF10 DN150 l=0,50m	un	1,00	773,50	773,50	773,50
11.04	COTAÇÃO	M-20	REGISTRO EURO23, REUROCC10 DN 150mm	un	1,00	1.690,00	1.690,00	1.690,00
11.05	COTAÇÃO	M-28	TOCO TOF10 DN 150 L=0,25m	un	1,00	547,50	547,50	547,50
11.06	COTAÇÃO	M-45	TUBO FLANGE PONTA TFP10 DN 150mm L=0,98m	un	1,00	880,00	880,00	880,00
11.07	COPASA	25000135	CURVA 90° FOFO FF PN16 DN 100	un	10,00	129,24	129,24	1.292,40
11.08	COPASA	25000136	CURVA 90° FOFO FF PN16 DN 150	un	2,00	244,39	244,39	488,78
11.09	COTAÇÃO	M-30	TUBO C/FLANGES PONTA TFP10 DN 150mm L=1,60m	un	1,00	1.347,00	1.347,00	1.347,00
11.10	COTAÇÃO	M-08	CURVA DE PÉ C90FF10 DN 150mm	un	1,00	658,00	658,00	658,00
11.11	COTAÇÃO	M-31	TUBO C/FLANGES TFL10 DN 150mm L=3,10m	un	1,00	1.388,82	1.388,82	1.388,82
11.12	COTAÇÃO	M-11	EXTREMIDADE C/ABA DE VEDAÇÃO EPFAV10 DN 150mm	un	1,00	892,50	892,50	892,50
11.13	COTAÇÃO	M-13	EXTREMIDADE PONTA FLANGE EPF10 DN 100mm	un	5,00	333,50	333,50	1.667,50
11.14	COTAÇÃO	M-44	TUBO FLANGE PONTA DN 150mm L=1,55m	un	1,00	892,72	892,72	892,72

COMPOSIÇÕES DE CUSTO								
CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MG						DATA : AGOSTO/2017		
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
LOCALIDADE POVOADO DE BOA SORTE								
Item	Fonte	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	PREÇO	PREÇO	PREÇO
						Unitário (R\$)	Unitário (R\$)	TOTAL (R\$)
						SIMPLES	L.SOCIAIS	
11.15	COTAÇÃO	M-10	EXTREMIDADE C/ABA DE VEDAÇÃO EPFAV10 DN 100mm	un	1,00	215,81	215,81	215,81
11.16	COTAÇÃO	M-19	REGISTRO EURO23, REUROCC10 DN 100mm	un	1,00	1.226,00	1.226,00	1.226,00
11.17	COPASA	25000088	CURVA 90º FOFO BB JE DN 150	un	2,00	178,34	178,34	356,68
11.18	COTAÇÃO	M-02	COLAR DE TOMADA C/TRAVAS SAIDA ROSCÁVEL d=25mm (1") P/TUBO DE FERRO DÚCTIL C/FLANGES DN 150mm	un	1,00	66,00	66,00	66,00
11.19	SINAPI	21010	TUBO ACO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 25MM (1") E = 2,65MM - 2,11KG/M	un	6,00	18,56	18,56	111,36
11.20	SINAPI	3444	JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 1"	un	4,00	9,76	9,76	39,04
11.21	SINAPI	12425	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 1"	un	1,00	33,80	33,80	33,80
11.22	SINAPI	4179	NIPEL FERRO GALV ROSCA 1"	un	1,00	6,26	6,26	6,26
11.23	SINAPI	10915	TELA DE AÇO INOX D=220mm, MALHA 12 FG	KG	5,00	5,68	5,68	28,40
11.24	SINAPI	393	ABRAÇADEIRA TIPO OMEGA P/TUBO d=25mm(1")	un	4,00	0,59	0,59	2,36
11.25	SINAPI	11976	CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4"	un	4,00	0,42	0,42	1,68
11.26	COPASA	25003568	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN150	un	11,00	1,88	1,88	20,68
11.27	COPASA	25003566	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	un	11,00	1,47	1,47	16,17
11.28	COPASA	25013499	PARAFUSO SEXT C/PORCA M20X 90MM 5.6PB25	un	88,00	2,70	2,70	237,60
11.29	COPASA	25013547	PARAFUSO SEXT C/PORCA M16X 80MM 5.6PB25	un	88,00	1,50	1,50	132,00
11.30	SINAPI	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)	m	1,50	67,48	67,48	101,22
11.31	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	6,00	120,12	120,12	720,72
11.32	SINAPI	9847	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 100/DE 110 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	m	4,00	37,90	37,90	151,60
11.33	SINAPI	00009833	TUBO PVC DRENAGEM CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO DN 100 OU 110 MM	m	33,42	9,73	9,73	325,18
12	CE-012		APLICAÇÃO DO MATERIAL HIDRÁULICO DO RESERVATÓRIO APOIADO DE 200 m³	un				3.054,00
12.01	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	100,00	17,01	17,01	1.701,00
12.02	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	100,00	13,53	13,53	1.353,00
13	CE-013		RAP - DISTRIBUIÇÃO EXTERNA DE ENERGIA	un				1.863,49
			MATERIAIS					1.105,25
13.01	SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1, SEM LUVA	m	35,00	4,01	4,01	140,35
13.02	SINAPI	1892	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	un	18,00	0,99	0,99	17,82
13.03	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	7,00	121,49	121,49	850,43
13.04	SINAPI	12019	CONDULETE PVC TIPO "LL" D = 1" S/TAMPA"	un	1,00	7,63	7,63	7,63
13.05	SINAPI	393	ABRACADEIRA TIPO D 1" C/ PARAFUSO"	un	25,00	0,59	0,59	14,75
13.06	SINAPI	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	un	16,00	0,30	0,30	4,80
13.07	SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM,	un	1,00	0,22	0,22	0,22
13.08	SINAPI	1564	GRAMPO PARALELO BIMETALICO P/ CABO 6 A 50MM2 C/ 2 PARAF	un	3,00	5,43	5,43	16,29

COMPOSIÇÕES DE CUSTO								
CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MG						DATA : AGOSTO/2017		
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
LOCALIDADE POVOADO DE BOA SORTE								
Item	Fonte	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	PREÇO	PREÇO	PREÇO
						Unitário (R\$)	Unitário (R\$)	TOTAL (R\$)
						SIMPLES	L.SOCIAIS	
13.09	SINAPI	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	un	3,00	5,43	5,43	16,29
13.10	SINAPI	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	un	1,00	33,60	33,60	33,60
13.11	SINAPI	11863	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 6 MM2	un	1,00	3,07	3,07	3,07
			MÃO DE OBRA					758,24
13.12	SINAPI	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	h	24,00	13,73	13,73	329,52
13.13	SINAPI	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	24,00	10,30	10,30	247,20
13.14	SINAPI	4750	PEDREIRO	h	8,00	13,73	13,73	109,84
13.15	SINAPI	6111	SERVENTE	h	8,00	8,96	8,96	71,68
14	CE-014		FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO	un				406.156,68
14.01	SINAPI	12599	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	m	12.500,00	13,50	13,50	168.750,00
14.02	SINAPI	12601	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	m	3.734,00	25,37	25,37	94.731,58
14.03	SINAPI	12592	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 100/DE 110 MM	m	1.271,50	45,58	45,58	57.954,97
14.04	SINAPI	9828	TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 150MM	m	704,60	67,48	67,48	47.546,41
14.05	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 200MM	m	208,25	120,12	120,12	25.014,99
14.06	COPASA	25004017	(B)TUBO FOFO PB K9 DN 100X6,00M	m	12,00	154,37	154,37	1.852,44
14.07	SINAPI	1194	CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	un	14,00	4,72	4,72	66,08
14.08	COPASA	25000066	CURVA 22° FOFO DN 150	un	3,00	141,15	141,15	423,45
14.09	SINAPI	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	3,00	10,93	10,93	32,79
14.10	SINAPI	1835	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN 50 /DE 60MM	un	2,00	10,93	10,93	21,86
14.11	COPASA	25000078	CURVA 45° FOFO BB DN 200	un	1,00	252,36	252,36	252,36
14.12	SINAPI	1827	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 100 /DE 110MM	un	1,00	45,93	45,93	45,93
14.13	SINAPI	1825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM	un	2,00	25,49	25,49	50,98
14.14	SINAPI	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	un	3,00	11,36	11,36	34,08
14.15	COPASA	25000089	CURVA 90° FOFO DN 200	un	1,00	219,22	219,22	219,22
14.16	SINAPI	1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 /DE 85MM	un	1,00	29,04	29,04	29,04
14.17	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	un	8,00	12,44	12,44	99,52
14.18	SINAPI	20327	REDUCAO PVC PBA JE PB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM	un	14,00	12,94	12,94	181,16
14.19	SINAPI	11321	REDUCAO PVC PBA JE PB P/REDE AGUA DN 100 X 50/DE 110 X 60MM	un	4,00	18,31	18,31	73,24
14.20	SINAPI	11323	REDUCAO PVC PBA JE PB P/REDE AGUA DN 100 X 75/DE 110 X 85MM	un	2,00	21,88	21,88	43,76
14.21	COPASA	25000432	REDUCAO FOFO PB JE DN 200X 150	un	1,00	169,87	169,87	169,87
14.22	COPASA	25000430	REDUCAO FOFO PB JE DN 150X 100	un	7,00	122,38	122,38	856,66
14.23	SINAPI	7048	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 50/ DE 60MM	un	15,00	18,50	18,50	277,50
14.24	COPASA	25000449	TE FOFO BBB JE DN 150	un	6,00	244,77	244,77	1.468,62
14.25	SINAPI	11493	TE REDUCAO PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA BBB JE DN 75 X 50 /DE 85 X 60MM	un	3,00	38,56	38,56	115,68
14.26	SINAPI	11378	TE REDUCAO PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA BBB JE DN 100 X 50 /DE 110 X 60MM	un	3,00	69,76	69,76	209,28
14.27	COTACÃO	M-26	TÊ REDUÇÃO F°F° FLANGEADO PN10 F°F° DN 200X80	un	1,00	1.345,00	1.345,00	1.345,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTO								
CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MG						DATA : AGOSTO/2017		
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
LOCALIDADE POVOADO DE BOA SORTE								
Item	Fonte	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	PREÇO	PREÇO	PREÇO
						Unitário (R\$)	Unitário (R\$)	TOTAL (R\$)
						SIMPLES	L.SOCIAIS	
14.28	COTAÇÃO	M-25	TÊ REDUÇÃO F°Fº FLANGEADO PN10 F°Fº DN 150X80	un	2,00	992,00	992,00	1.984,00
14.29	SINAPI	50	ADAPTADOR PVC PBA A BOLSA DE FOFO JE DN 75 / DE 85MM	un	13,00	37,58	37,58	488,54
14.30	SINAPI	1725	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 50 / DE 60 MM (NBR 5647)	un	22,00	21,30	21,30	468,60
14.31	SINAPI	1727	CRUZETA DE REDUCAO PVC PBA, JE, BBBB, DN 100 X 80	un	1,00	73,84	73,84	73,84
14.32	COTAÇÃO	M-09	CRUZETA REDUÇÃO FOFO EB 183 JE BBBB DN150x80	un	4,00	311,00	311,00	1.244,00
14.33	SINAPI	47	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	un	1,00	31,23	31,23	31,23
15	CE-015		FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DAS CAIXAS DE PROTEÇÃO DE APARELHOS DA RE DE DE DISTRIBUIÇÃO	un				7.966,11
15.01	SINAPI	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 2"	un	17,00	9,27	9,27	157,59
15.02	SINAPI	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	un	4,00	35,93	35,93	143,72
15.03	SINAPI	4181	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	un	12,00	19,04	19,04	228,48
15.04	COPASA	25002935	REGISTRO GAV.BRONZE C/VOL.PN14 DN1"	un	7,00	36,11	36,11	252,77
15.05	SINAPI	9887	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"	un	7,00	55,17	55,17	386,19
15.06	SINAPI	102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 75MM X 3"	un	6,00	24,05	24,05	144,30
15.07	COPASA	25000911	TE RED.FOFO FBB JE PN16 DN 100X 50	un	2,00	155,21	155,21	310,42
15.08	COPASA	25000834	CURVA 90º FOFO FF PN16 DN 50	un	2,00	75,08	75,08	150,16
15.09	COTAÇÃO	M-18	REGISTRO DE GAVETA F°Fº DN 50	un	2,00	547,50	547,50	1.095,00
15.10	SINAPI	3068	EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 BF DN 50/ DE 60MM	un	2,00	50,82	50,82	101,64
15.11	SINAPI	9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	un	2,00	141,42	141,42	282,84
15.12	SINAPI	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	un	2,00	47,40	47,40	94,80
15.13	COPASA	25002940	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE DN 3"	un	2,00	260,12	260,12	520,24
15.14	SINAPI	6313	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"		1,00	106,08	106,08	106,08
15.15	COPASA	25000845	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN10 DN 100	un	1,00	98,94	98,94	98,94
15.16	COTAÇÃO	M-16	REGISTRO CHATO FLANGEADO C/ CABEÇOTE F°Fº DN 100	un	1,00	1.226,00	1.226,00	1.226,00
15.17	COTAÇÃO	M-12	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA F°Fº DN 100	un	1,00	333,50	333,50	333,50
15.18	COPASA	25000365	LUVA FOFO BB JE DN 100	un	1,00	109,60	109,60	109,60
15.19	COPASA	25000847	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN10 DN 150	un	1,00	178,37	178,37	178,37
15.20	COTAÇÃO	M-17	REGISTRO CHATO FLANGEADO C/ CABEÇOTE F°Fº DN 150	un	1,00	1.689,00	1.689,00	1.689,00
15.21	COPASA	25000222	EXTREMIDADE FOFO PF PN16 DN 150	un	1,00	193,43	193,43	193,43
15.22	COPASA	25000348	LUVA FOFO BB JE DN 150	un	1,00	163,04	163,04	163,04
16	CE-016		APLICAÇÃO DO MATERIAL HIDRÁULICO DAS CAIXAS DE PROTEÇÃO DE APARELHOS DA RE DE DE DISTRIBUIÇÃO	un				1.832,40
16.01	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	60,00	17,01	17,01	1.020,60
16.02	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	60,00	13,53	13,53	811,80

Rua Nilton Baldo, 744, Letra A – Bairro Paquetá - CEP 31.330-660 – Belo Horizonte / Minas Gerais.
Endereço Eletrônico: ottawaeng@terra.com.br – Telefax (31) 3418-2175 – CNPJ: 04.472.311/0001-04