

SES LAPÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2
----------------	--	-----------

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0	MÃO DE OBRA				
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00
4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	M	1,00	R\$ 5,93	R\$ 5,93
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	M2	4,00	R\$ 30,70	R\$ 122,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 22,63	R\$ 22,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 16,07	R\$ 16,07
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,15	R\$ 19,41	R\$ 2,91
SUBTOTAL					R\$ 467,43
BDI %					0%
TOTAL					R\$ 467,43

COMP 02	ESCAVAÇÃO VALAS EM MATERIAL 3ª CATEGORIA , PROF 0-4M PRODUT 2-6 m3/h c/ EXPLOSIVO EM LINHA , COMPRESSOR , MARTELETE ACOPLADO , INCLUI CARGA PARA CAMINHÃO , SEM TRANSPORTE.	M3
----------------	--	-----------

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0	EQUIPAMENTOS				
37534	EMULSÃO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" x 12" DENSIDADE 1.15G/CM3	KG	0,5000	20,16	R\$ 10,08
5678	RETROESCAVADEIRA 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	H	0,2970	121,01	R\$ 35,94
90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL , VAZÃO 400 PCM (11,3m3/min) , PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI , MOTOR A DIESEL POTENCIA 110 CV CHP DIURNO AF 06/	H	0,7480	75,69	R\$ 56,62
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL , 28KG , COM SILENC . DIURNO AF 07/2016	H	0,7480	27,76	R\$ 20,76
647	BLASTER , DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	H	0,0330	18,73	R\$ 0,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	23,98	R\$ 4,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	16,07	R\$ 5,53
SUBTOTAL					R\$ 133,67
BDI %					0%
TOTAL					R\$ 133,67

OBS : Ver nota 01

COMP 03	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm. - VRP , VENT , DESC . EEE	UND
----------------	--	------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PESO Kg	PESO. TOTAL
1.0	PEÇAS	UN.	24,00		
EMB.M010501057	TUBO F°F° COM DOIS FLANGES L=2,65 M, DN 100	PÇ	2	22,35	44,70
EMB.M011703009	CURVA 90° FLANGExFLANGE , EM F°F°, DIAMETRO 100 MM	PÇ	3	11,00	33,00
EMB.M049500051	REGISTRO F°F° FLANGE-CABEÇOTE 100MM	UN	3	10,80	32,40
EMB.M012603013	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA DUPLA DN 100	PÇ	2	13,00	26,00
EMB.M010701057	TUBO F°F° COM FLANGE E FLANGE L=0,95M DN 100	PÇ	2	24,50	49,00
EMB.M010701061	TUBO F°F° COM FLANGE E PONTA L=1,20 M DN 100	PÇ	1	19,50	19,50
EMB.M010601113	TUBO F°F° COM FLANGE E BOLSA L=0,95M, DN 100	PÇ	1	10,20	10,20
EMB.M010601114	TUBO F°F° COM FLANGE E FLANGE L=0,54M, DN 100	PÇ	1	19,00	19,00
EMB.M011707017	TÊ EM F°F°, FLANGE x FLANGE DIAMETRO 100 MM	PÇ	2	18,10	36,20
EMB.M011703009	REDUÇÃO FLANGEADA 100 x 85MM F°F°	PÇ	3	21,50	64,50
EMB.M049500051	REDUÇÃO PONTA E BOLSA 150 x 100MM F°F°	UN	2	12,50	25,00
COTAÇÃO 7	TALHA MANUAL DE CORRENTE (CAPACIDADE 1 TON) COM TROLLEY (CAPACIDADE	UN	1	85,00	85,00
COTAÇÃO 8	GUINDASTE DE COLUNA GIRATÓRIO	UN	1	425,00	425,00
PESO TOTAL				Kg	869,50
12.02.01 EMBASA	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.				R\$ 1,73
SUBTOTAL					R\$ 1.504,24
BDI %					0%
TOTAL					R\$ 1.504,24

COMP 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIAL, INCLUINDO ENTRADA PRINCIPAL , QUADRO DE ENERGIA , ILUMINAÇÃO CASA ADM EEE	UND
----------------	--	------------

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0	MÃO DE OBRA				
88309	PEDREIRO	H	16,00	R\$ 23,98	R\$ 383,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	R\$ 16,07	R\$ 578,52
88264	ELETRICISTA	H	36,00	R\$ 23,02	R\$ 828,72
COTAÇÃO	BARRAMENTO DE COBRE TIPO PENTE, MONOFÁSICO, PARA QUADRO COM 8 DISJUNTORES TIPO DIN, IN=80A 220V	UN	1,00	R\$ 21,95	R\$ 21,95
COTAÇÃO	MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 10A MONOPOLAR, TRILHO DIN	UN	1,00	R\$ 9,00	R\$ 9,00
COTAÇÃO	MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 16A MONOPOLAR, TRILHO DIN	UN	3,00	R\$ 9,00	R\$ 27,00
39804	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	R\$ 54,10	R\$ 54,10
7589	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR 4X2, EM PVC	UN	8,00	R\$ 1,83	R\$ 14,64
1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	4,00	R\$ 2,97	R\$ 11,88
38078	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	2,00	R\$ 13,63	R\$ 27,26
38079	INTERRUPTOR SIMPLES+ 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	R\$ 18,05	R\$ 18,05
COTAÇÃO	CONJUNTO LÂMPADA TUBULAR DE LED T8, 18W, 1,20M, LUZ BRANCA + CALHA SIMPLES	UN	3,00	R\$ 55,00	R\$ 165,00
39243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	M	37,00	R\$ 1,98	R\$ 73,26
39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,00	R\$ 41,80	R\$ 41,80
38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	5,00	R\$ 12,21	R\$ 61,05
1020	CABO DE COBRE, SINGELO, ISOLACAO EM XLPE/EPR, 0,6/1KV , 1 CONDUTOR, ISOLACAO AZUL , SECAO NOMINAL 10,0 MM2	M	60,00	R\$ 2,50	R\$ 150,00
1020	CABO DE COBRE, SINGELO, ISOLACAO EM XLPE/EPR, 0,6/1KV , 1 CONDUTOR, ISOLACAO PRETA , SECAO NOMINAL 10,0 MM2	M	180,00	R\$ 3,20	R\$ 576,00
1020	CABO DE COBRE, SINGELO, ISOLACAO EM XLPE/EPR, 0,6/1KV , 1 CONDUTOR, ISOLACAO VERDE , SECAO NOMINAL 10,0 MM2	M	50,00	R\$ 2,36	R\$ 118,00
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, 450/750V , 1 CONDUTOR, ISOLACAO AZUL , SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	20,00	R\$ 3,20	R\$ 64,00
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, 450/750V , 1 CONDUTOR, ISOLACAO PRETA , SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	34,00	R\$ 2,50	R\$ 85,00
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, 450/750V , 1 CONDUTOR, ISOLACAO VERDE , SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	25,00	R\$ 3,20	R\$ 80,00
COTAÇÃO	CP I - CAIXA SERV ALV 80x80x60	UN	1,00	R\$ 856,36	R\$ 856,36
COTAÇÃO	CP II - CAIXA SERV ALV 50x50x60	UN	2,00	R\$ 564,36	R\$ 1.128,72
COTAÇÃO	BENGALA PARA ELETRODUTO 40mm	UN	1,00	R\$ 14,55	R\$ 14,55
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	50,00	R\$ 14,37	R\$ 718,50
1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	50,00	R\$ 19,81	R\$ 990,50
996	CABO DE COBRE 7 FIOS , NU SECAO NOMINAL 16 MM2	M	10,00	R\$ 24,96	R\$ 249,60
3653	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO CABO-HASTE PARA CABO DE COBRE #16MM2	UN	1,00	R\$ 12,50	R\$ 12,50
1544	CONJUNTO BORRACHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO DE PVC Ø20MM	UN	1,00	R\$ 2,16	R\$ 2,16
858885	CONJUNTO BORRACHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO DE PVC Ø40MM	UN	5,00	R\$ 3,16	R\$ 15,80
COTAÇÃO	CONJUNTO CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR 200 A + CAIXA PARA DISJUNTOR, PADRÃO COELBA	UN	1,00	R\$ 915,00	R\$ 915,00
COTAÇÃO	Curva 90°, 40mm	UN	1,00	R\$ 4,00	R\$ 4,00
COTAÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 50A	UN	1,00	R\$ 365,63	R\$ 365,63
2678	ELETRODUTO/DUTO PVC , BARRA 3M , 20MM (NBR 15715)	M	3,00	R\$ 1,53	R\$ 4,59
2679	ELETRODUTO/DUTO PVC , BARRA 3M , 40MM (NBR 15715)	M	6,00	R\$ 3,29	R\$ 19,74
40402	ELETRODUTO/DUTO PEAD , CORRUGADO , 40MM (NBR 15715)	M	40,00	R\$ 2,57	R\$ 102,80
COTAÇÃO	HASTE DE ATERRAMENTO 16X2400mm COM CONECTOR	UN	1,00	R\$ 22,92	R\$ 22,92
COTAÇÃO	FITA DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	3,00	R\$ 23,92	R\$ 71,76
3398	ISOLADOR ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO	UN	2,00	R\$ 4,77	R\$ 9,54
1893	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	4,00	R\$ 2,48	R\$ 9,92
5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 500 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00	R\$ 718,77	R\$ 718,77
SUBTOTAL					R\$ 9.622,27
TOTAL					R\$ 9.622,27

COMP 05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA ELÉTRICO E DE AUTOMAÇÃO, INCLUINDO QUADRO DE COMANDO EEE	UND
----------------	--	------------

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0	MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA	H	62,00	R\$ 23,02	R\$ 1.427,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	63,86	R\$ 14,54	R\$ 928,52
COTAÇÃO	BOIA DE NÍVEL	UN	2,00	R\$ 45,00	R\$ 90,00
COTAÇÃO	BOTOEIRA MODELO PULSADOR - COR VERDE	UN	1,00	R\$ 55,00	R\$ 55,00
COTAÇÃO	BOTOEIRA MODELO PULSADOR - COR VERMELHA	UN	1,00	R\$ 55,00	R\$ 55,00
39252	CABO DE COBRE 1 MM2, ISOLAÇÃO AZUL , 450/750V, COBERTURA EM PVC , COMANDO DO PAINEL	M	50,00	R\$ 1,08	R\$ 54,00
39252	CABO DE COBRE 1 MM2, ISOLAÇÃO CINZA , 450/750V, COBERTURA EM PVC , COMANDO DO PAINEL	M	50,00	R\$ 1,08	R\$ 54,00
COTAÇÃO	CHAVE SELETORA SIMPLES, LIGA/DESLIGA	UN	2,00	R\$ 45,00	R\$ 90,00
COTAÇÃO	CONJUNTO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS), CLASSE I/II, 275V, 60KA, 12,5KA - 3 FASES + NEUTRO	UN	4,00	R\$ 160,60	R\$ 642,40
COTAÇÃO	CONJUNTO VOLTÍMETRO ANALÓGICO 0-500V + CHAVE SELETORA PARA PAINEL	UN	1,00	R\$ 110,00	R\$ 110,00
COTAÇÃO	CONTATOR AUXILIAR 220V, 7 A	UN	7,00	R\$ 98,00	R\$ 686,00

COTAÇÃO	CONTATOR TRIPOLAR 4A	UN	2,00	R\$ 220,99	R\$ 441,98
COTAÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIP 50A	UN	1,00	R\$ 235,00	R\$ 235,00
COTAÇÃO	SOFTSTARTER WEG SSWO60016T2257PSZ	UN	2,00	R\$ 258,00	R\$ 516,00
COTAÇÃO	LÂMPADA DE PAINEL PARA SINALIZAÇÃO 220V - COR AMARELA	UN	2,00	R\$ 17,93	R\$ 35,86
COTAÇÃO	LÂMPADA DE PAINEL PARA SINALIZAÇÃO 220V - COR VERDE	UN	2,00	R\$ 17,93	R\$ 35,86
COTAÇÃO	LÂMPADA DE PAINEL PARA SINALIZAÇÃO 220V - COR VERMELHA	UN	2,00	R\$ 17,93	R\$ 35,86
COTAÇÃO	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00	R\$ 16,47	R\$ 16,47
COTAÇÃO	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00	R\$ 17,50	R\$ 17,50
COTAÇÃO	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,00	R\$ 18,36	R\$ 18,36
COTAÇÃO	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 6A	UN	3,00	R\$ 15,69	R\$ 47,07
COTAÇÃO	PAINEL 18 COMPARTIMENTOS OU MAIS PARA COMPORTAR DISJUNTOR GERAL, 12 CIRCUITOS COM INVERSORES DE FREQUÊNCIA, 4 CIRCUITOS PARTIDA DIRETA E DISJUNTORES AUXILIARES (Deverá atender as prescrições da norma ABNT NBR IEC 60439-1)	UN	1,00	R\$ 658,00	R\$ 658,00
COTAÇÃO	RELÉ DE SOBRECARGA SIEMENS 1,8 - 2,8A	UN	2,00	R\$ 231,27	R\$ 462,54
COTAÇÃO	RELÉ FALTA DE FASE	UN	2,00	R\$ 117,05	R\$ 234,10
COTAÇÃO	RELÉ TEMPORIZADOR DE 2 SAÍDAS (1NF+1NA) - TEMPORIZAÇÃO EM HORAS	UN	2,00	R\$ 198,33	R\$ 396,66
COTAÇÃO	VENTILADOR 14W PARA PORTA DE PAINEL	UN	2,00	R\$ 103,50	R\$ 207,00
39258	CCABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	100,00	R\$ 9,28	R\$ 928,00
2689	ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL CORRUGADO DE 3/4"	M	50,00	R\$ 1,70	R\$ 85,00
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	3,00	R\$ 31,70	R\$ 95,10
SUBTOTAL					R\$ 8.658,52
TOTAL					R\$ 8.658,52

COMP 06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA AREA EXTERNA , INCLUINDO LUMINÁRIAS EEE	UND
----------------	---	------------

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0	MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA	H	0,11	R\$ 23,02	R\$ 2,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,22	R\$ 18,12	R\$ 3,99
39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE (3F+T) , ISOLADO EM XLPE , 0,6/1KV CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	50,00	R\$ 9,28	R\$ 464,00
39260	CABO BIPOLAR DE COBRE , ISOLADO EM PVC , 450/750V CONDUTORES DE 1,5 MM2 (Comando de boias)	M	50,00	R\$ 20,12	R\$ 1.006,00
40401	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO ø3/4"	M	45,00	R\$ 2,00	R\$ 90,00
42245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	3,00	R\$ 380,42	R\$ 1.141,26
14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	3,00	R\$ 1.497,07	R\$ 4.491,21
SUBTOTAL					R\$ 7.198,99
TOTAL					R\$ 7.198,99

COMP 07	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR	UND
----------------	------------------------------------	------------

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0	MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA	H	26,10	R\$ 23,02	R\$ 600,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,10	R\$ 16,07	R\$ 419,43
SUBTOTAL					R\$ 1.020,25
TOTAL					R\$ 1.020,25

COMP 08	BASE DE SOLO CIMENTO 2% ,USINA, COMP 100% PR INT, SEM ESC CAR E TRANS	M2
----------------	--	-----------

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0	MÃO DE OBRA				
88309	PEDREIRO	H	0,02	R\$ 23,98	R\$ 0,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 16,07	R\$ 0,64
2.0	INSUMOS				
5903	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	H	0,04	R\$ 45,80	R\$ 1,83
95128	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPULIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - CHI DIURNO. AF_07/2016	H	0,04	R\$ 43,79	R\$ 1,75
55263	ROLÔ COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014	H	0,04	R\$ 48,89	R\$ 1,96
1379	CIMENTO PORTLAND CP 32	KG	48,750	R\$ 0,72	R\$ 35,10
SUBTOTAL					R\$ 41,76
TOTAL					R\$ 41,76

COMP 09	TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS 20 X 10 X 5,5	M2
----------------	--	-----------

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0	MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,59	R\$ 16,07	R\$ 89,83
2.0	INSUMOS				
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	50,00	R\$ 0,65	R\$ 32,50
SUBTOTAL					R\$ 122,33
TOTAL					R\$ 122,33

COMP 10	LEITO DE BRITA N1	M3
----------------	--------------------------	-----------

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0	MÃO DE OBRA				
88309	PEDREIRO	H	2,50	R\$ 23,98	R\$ 59,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 16,07	R\$ 40,18
2.0	INSUMOS				
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,00	R\$ 67,33	R\$ 67,33
SUBTOTAL					R\$ 167,46
TOTAL					R\$ 167,46

COMP 11	LEITO DE BRITA N0	
----------------	--------------------------	--

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0	MÃO DE OBRA				
88309	PEDREIRO	H	2,50	R\$ 23,98	R\$ 59,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 16,07	R\$ 40,18
2.0	INSUMOS				
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,00	R\$ 77,74	R\$ 77,74
SUBTOTAL					R\$ 177,87
TOTAL					R\$ 177,87

COMP 12	LEITO DE AREIA GROSSA	M3
----------------	------------------------------	-----------

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0	MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	R\$ 16,07	R\$ 20,89
2.0	INSUMOS				
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
SUBTOTAL					R\$ 120,89
TOTAL					R\$ 120,89

COMP 13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIAL, INCLUINDO ENTRADA PRINCIPAL , QUADRO DE ENERGIA , ILUMINAÇÃO CASA ADM ETE	UND
----------------	--	------------

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0	MÃO DE OBRA				
88309	PEDREIRO	H	16,00	R\$ 20,69	R\$ 331,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	R\$ 15,88	R\$ 571,68
88264	ELETRICISTA	H	36,00	R\$ 20,88	R\$ 751,68
COTAÇÃO	BARRAMENTO DE COBRE TIPO PENTE, MONOFÁSICO, PARA QUADRO COM 8 DISJUNTORES TIPO DIN, IN=80A 220V	UN	1,00	R\$ 21,95	R\$ 21,95
COTAÇÃO	MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 10A MONOPOLAR, TRILHO DIN	UN	4,00	R\$ 9,00	R\$ 36,00
COTAÇÃO	MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 16A MONOPOLAR, TRILHO DIN	UN	1,00	R\$ 9,00	R\$ 9,00
COTAÇÃO	MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 25A MONOPOLAR, TRILHO DIN	UN	1,00	R\$ 19,25	R\$ 19,25
39804	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	R\$ 46,72	R\$ 46,72
7589	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR 4X2, EM PVC	UN	12,00	R\$ 1,13	R\$ 13,56

1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	3,00	R\$ 2,50	R\$ 7,50
38078	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	2,00	R\$ 12,64	R\$ 25,28
38079	INTERRUPTOR SIMPLES+ 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	R\$ 16,51	R\$ 16,51
COTAÇÃO	CONJUNTO LÂMPADA TUBULAR DE LED T8, 18W, 1,20M, LUZ BRANCA + CALHA SIMPLES	UN	3,00	R\$ 55,00	R\$ 165,00
39243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	M	46,00	R\$ 1,55	R\$ 71,30
38194	LAMPADA BULBO LED 10w BRANCA	UN	4,00	R\$ 8,00	R\$ 32,00
38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	5,00	R\$ 12,21	R\$ 61,05
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, 450/750V , 1 CONDUTOR, ISOLAÇÃO AZUL , SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	63,00	R\$ 1,93	R\$ 121,59
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, 450/750V , 1 CONDUTOR, ISOLAÇÃO PRETA , SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	92,00	R\$ 1,93	R\$ 177,56
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, 450/750V , 1 CONDUTOR, ISOLAÇÃO VERDE , SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	52,00	R\$ 1,93	R\$ 100,36
COTAÇÃO	CP I - CAIXA SERV ALV 80x80x60	UN	1,00	R\$ 856,36	R\$ 856,36
COTAÇÃO	CP II - CAIXA SERV ALV 50x50x60	UN	8,00	R\$ 564,36	R\$ 4.514,88
COTAÇÃO	CONJUNTO CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR 200 A + CAIXA PARA DISJUNTOR, PADRÃO COELBA	UN	1,00	R\$ 568,28	R\$ 568,28
5047	CHAVE FUSIVEL DRT "C" , ABERTURA SOB CARGA , 15KV	UN	3,00	R\$ 281,69	R\$ 845,07
5048	ELO FUSIVEL 10K	UN	3,00	R\$ 65,00	R\$ 195,00
COTAÇÃO	HASTE DE ATERRAMENTO 16X2400mm COM CONECTOR	UN	1,00	R\$ 22,37	R\$ 22,37
999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	105,00	R\$ 145,53	R\$ 15.280,65
977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	63,00	R\$ 35,52	R\$ 2.237,76
1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	17,00	R\$ 25,64	R\$ 435,88
863	CABO DE COBRE, NU, CLASSE 4 OU 5, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	15,00	R\$ 35,74	R\$ 536,10
2393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 350 A / 600 V, TIPO FXD	UN	1,00	R\$ 780,71	R\$ 780,71
39248	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	9,00	R\$ 9,76	R\$ 87,84
2442	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	7,00	R\$ 7,00	R\$ 49,00
5035	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	1,00	R\$ 1.054,01	R\$ 1.054,01
M103000070 EMBASA	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR, USO INTERNO, CLASSE 35kV, P/ CABO 50mm?	UN	1,00	R\$ 386,82	R\$ 386,82
4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE UN DESCARGA 5 KA	UN	3,00	R\$ 272,58	R\$ 817,74
SUBTOTAL					R\$ 31.247,50
TOTAL					R\$ 31.247,50

COMP 14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA ELÉTRICO DE ESPERA ETE 5 FIOS 100KVA	UND
----------------	--	------------

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0	MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA	H	8,00	R\$ 20,88	R\$ 167,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 14,54	R\$ 116,32
995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, AZUL ,ANTICHAMA BWF-B, M 16,39 COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	20,00	R\$ 16,93	R\$ 338,60
995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, VERMELHO ,ANTICHAMA BWF-B, M 16,39 COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	20,00	R\$ 16,93	R\$ 338,60
995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, VERDE ,ANTICHAMA BWF-B, M 16,39 COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	20,00	R\$ 16,93	R\$ 338,60
995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, PRETO , ANTICHAMA BWF-B, M 16,39 COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	20,00	R\$ 16,93	R\$ 338,60
995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,BRANCO	M	20,00	R\$ 16,93	R\$ 338,60
SUBTOTAL					R\$ 1.976,36
TOTAL					R\$ 1.976,36

OBS Painel elétrico e de comando fornecido pelo contratado para o fornecimento da ETE

COMP 15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA AREA EXTERNA , INCLUINDO LUMINÁRIAS ETE	UND
----------------	---	------------

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0	MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA	H	55,00	R\$ 20,88	R\$ 1.148,40

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	55,00	R\$ 16,36	R\$ 899,80
39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE (3F+T) , ISOLADO EM XLPE , 0,6/1KV CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	555,00	R\$ 8,14	R\$ 4.517,70
40401	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO Ø3/4"	M	185,00	R\$ 2,00	R\$ 370,00
42245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	9,00	R\$ 380,42	R\$ 3.423,78
14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	9,00	R\$ 698,76	R\$ 6.288,84
SUBTOTAL					R\$ 16.648,52
TOTAL					R\$ 16.648,52

COMP 16	RAMAL CONDOMINIAL BAC 1PARA 14 DOMICILIOS RUA S	UND
----------------	--	------------

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0	MÃO DE OBRA				
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	124,58	R\$ 51,27	R\$ 6.387,22
25.16.04 EMBASA	460 - CONSTRUCAO DE CAIXA DE INSPECAO DE ESGOTO SEM DEMOLICAO DA EXISTENT	UN	3,00	R\$ 260,15	R\$ 780,45
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30	M3	24,92	R\$ 63,57	R\$ 1.583,91
SUBTOTAL					R\$ 8.751,58
TOTAL					R\$ 8.751,58

COMP 17	LIGAÇÕES PREDIAIS EM BATERIA 06 CASAS BAC 5 TRECHO 1-1	UND
----------------	---	------------

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0	MÃO DE OBRA				
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	46,98	R\$ 51,27	R\$ 2.408,66
25.16.04 EMBASA	460 - CONSTRUCAO DE CAIXA DE INSPECAO DE ESGOTO SEM DEMOLICAO DA EXISTENT	UN	7,00	R\$ 260,15	R\$ 1.821,05
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30	M3	9,40	R\$ 63,57	R\$ 597,30
SUBTOTAL					R\$ 4.827,02
TOTAL					R\$ 4.827,02

COMP 18	LIGAÇÕES PREDIAIS EM BATERIA 06 CASAS BAC 5 TRECHO 5-1	UND
----------------	---	------------

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0	MÃO DE OBRA				
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	29,15	R\$ 51,27	R\$ 1.494,52
25.16.04 EMBASA	460 - CONSTRUCAO DE CAIXA DE INSPECAO DE ESGOTO SEM DEMOLICAO DA EXISTENT	UN	4,00	R\$ 260,15	R\$ 1.040,60
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30	M3	5,83	R\$ 63,57	R\$ 370,61
SUBTOTAL					R\$ 2.905,73
TOTAL					R\$ 2.905,73