
DADOS DA OBRA

OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA BARRA DO PARI
BAIRRO: MIRANTE DO PARI
MUNICÍPIO: Várzea Grande/MT
ENDEREÇO: Estrada da Passagem da Conceição, s/n

DADOS DO ORÇAMENTO

BDI: 25,20%	DATA BASE DO ORÇAMENTO: 03/2022
BDI DIFERENCIADO: 10,89%	PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES
REF.: SINAPI; PROPRIO	ENCARGOS: SEM DESONERAÇÃO
REVISÃO: 12	

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DOUGLAS FEIJÓ DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil | Orçamentista
CREA MT035779

OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA BARRA DO PARI
UNIDADE: MIRANTE DO PARI
MUNICÍPIO: Várzea Grande/MT
ENDEREÇO: Estrada da Passagem da Conceição, s/n

BDI: 25,20%
BDI DIF.: 10,89%
ENCARGOS: SEM DESONERAÇÃO

PRazo DE EXEC.: 06 MESES
DATA BASE: 03/2022
REVISÃO: 12

PLANILHA RESUMO			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	P. TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	1,84%	587.671,08
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS	1,38%	440.357,78
CAPTAÇÃO			
3.0	BALSA PARA CAPTAÇÃO E CONJUNTO MOTOBOMBA (BDI DIF.)	1,66%	532.094,24
4.0	BARRILETE	0,79%	251.268,36
5.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	0,57%	181.807,81
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,44%	459.914,14
CASA QUÍMICA			
7.0	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO	0,66%	210.291,44
8.0	MESO E SUPER ESTRUTURA	0,25%	80.734,59
9.0	ELEMENTOS DE VEDAÇÃO	0,19%	60.092,87
10.0	COBERTURA	0,60%	191.174,89
11.0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES	0,00%	1.203,96
12.0	REVESTIMENTO RÚSTICO	0,05%	17.437,14
13.0	ESQUADRIAS	0,06%	20.165,77
14.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS	0,17%	53.762,75
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,18%	56.056,17
16.0	PINTURA EM PAREDES E TETOS	0,03%	10.114,70
17.0	REVESTIMENTO EM PAREDES	0,03%	9.923,88
18.0	REVESTIMENTO EM PISOS	0,12%	38.933,98
19.0	BANCADAS, DIVISÓRIAS, LOUÇAS E METAIS	0,04%	12.800,66
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA			
20.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA BASE DA ETA E RAP	3,79%	1.212.796,85
21.0	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO ETA	1,04%	332.379,07
22.0	EQUIPAMENTOS PARA ETA (BDI DIF.)	4,92%	1.571.807,93
23.0	DECANTADOR (BDI DIF.)	11,36%	3.632.636,78
24.0	FILTRO (BDI DIF.)	8,11%	2.592.073,56
25.0	CÂMARA DE NÍVEL (BDI DIF.)	0,68%	215.965,02
26.0	FLOCULADOR (BDI DIF.)	5,27%	1.684.400,28
27.0	CONEXÕES FLANGEADAS DE INTERLIGAÇÕES, DESCARGAS, SAÍDAS PARA RAMAL ENTERRADO E SOPRADOR (BDI DIF.)	1,55%	494.243,31
28.0	ESCADA, PASSARELA E MONTAGEM DOS ACESSÓRIOS DOS TANQUES DA ETA (BDI DIF.)	1,65%	528.171,82
29.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,33%	1.064.178,41
30.0	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	4,53%	1.449.434,42
31.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,35%	431.463,65
ADUTORAS			
32.0	RAP 01 - RAP 02	9,41%	3.008.979,46
RAP ETA			

33.0	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO	1,04%	332.379,07
34.0	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL - RAP (BDI DIF.)	8,43%	2.696.495,25
35.0	BARRILETE, ENTRADA, DESCARGA E EXTRAVASOR	3,38%	1.080.157,38
36.0	MOTOBOMBA E AUTOMAÇÃO	4,18%	1.335.923,94
37.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,97%	311.621,61
RAP FLORAIS			
38.0	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO	1,10%	352.530,91
39.0	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL - RAP (BDI DIF.)	8,71%	2.785.939,85
40.0	BARRILETE, ENTRADA, DESCARGA E EXTRAVASOR	2,19%	700.721,56
41.0	MOTOBOMBA E AUTOMAÇÃO	1,37%	438.805,28
42.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,63%	200.281,93
43.0	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO	0,28%	89.744,73
SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE ENERGIA			
44.0	ESTRUTURA SUBESTAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO	0,66%	212.382,07
TOTAL GLOBAL			31.971.320,35
trinta e um milhões, novecentos e setenta e um mil, trezentos e vinte reais e trinta e cinco centavos			

DOUGLAS FEIJÓ DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil | Orçamentista
CREA MT035779

OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA BARRA DO PARI
UNIDADE: MIRANTE DO PARI
MUNICÍPIO: Várzea Grande/MT
ENDEREÇO Estrada da Passagem da Conceição, s/n

BDI: 25,20%
BDI DIFERENCIADO: 10,89%
DATA BASE DO ORÇAMENTO: 03/2022
PRazo DE EXECUÇÃO: 06 MESES

ENCARGOS: SEM DESONERAÇÃO
REVISÃO: 12

PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTETICA								
ITEM	REF.	COD.	DESCRIÇÃO	UND	QNT.	P. UNT	P. UNT COM BDI	P. TOTAL
1.0 ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS								
1.0	Próprio	COMP.164	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	6,00	78.233,98	97.945,18	587.671,08
TOTAL DO ITEM - 1.0								587.671,08
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS								
2.1	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	2.320,00	104,08	130,30	302.296,00
2.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	49.240,34	0,30	0,37	18.218,92
2.3	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	12,00	881,76	1.103,92	13.247,04
2.4	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	18,00	268,00	335,52	6.039,36
2.5	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	18,00	433,95	543,28	9.779,04
2.6	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	12,00	863,30	1.080,81	12.969,72
2.7	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	12,00	1.110,56	1.390,36	16.684,32
2.8	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	45,00	585,34	732,81	32.976,45
2.9	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	12,00	973,28	1.218,49	14.621,88
2.10	SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	8.816,20	11.037,45	11.037,45
2.11	Próprio	COMP_00001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	331,17	414,60	2.487,60
TOTAL DO ITEM - 2.0								440.357,78
3.0 CAPTAÇÃO								
BALSA PARA CAPTAÇÃO E CONJUNTO MOTOBOMBA (BDI DIF.)								
3.1	Próprio	COMP.48	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALSA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA, EM ESTRUTURA METÁLICA, COM DIMENSÕES 6,00M X 6,00M, INCLUSIVE PASSARELA DE ACESSO, PINTURA DE PROTEÇÃO E ACABAMENTO ATENDENDO TODAS AS NORMAS TÉCNICAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	394.694,34	437.678,99	437.678,99
3.2	Próprio	COMP.53	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, VAZÃO 300L/S, HM30M, EFICIÊNCIA ACIMA DE 80% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	85.142,69	94.415,25	94.415,25
TOTAL DO ITEM - 3.0								532.094,24
4.0 BARRILETE								
4.1	Próprio	COMP.381	CAPTAÇÃO SUPERFICIAL- FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO PARA O BARRILETE DE SUÇÃO E RECALQUE	UN	1,00	200.701,28	251.268,36	251.268,36
TOTAL DO ITEM - 4.0								251.268,36
5.0 ADUTORA DE ÁGUA BRUTA								
5.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	174,60	16,35	20,46	3.572,31
5.2	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	250,55	13,17	16,48	4.129,06
5.3	Próprio	COMP.156	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA, DN 350 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	1,00	134.430,60	168.300,65	168.300,65
5.4	SINAPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	223,73	20,73	25,95	5.805,79
TOTAL DO ITEM - 5.0								181.807,81
6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.1	Próprio	COMP.255	ESTRUTURA CE1A-CE3U.CFU	UN	1,00	1.896,74	2.374,62	2.374,62
6.2	Próprio	COMP.256	ESTRUTURA CE3U-T-PR	UN	1,00	2.024,41	2.534,46	2.534,46
6.3	Próprio	COMP.257	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO	UN	1,00	3.044,54	3.811,61	3.811,61
6.4	Próprio	COMP.258	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DUPLO T DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO	UN	1,00	1.314,69	1.645,92	1.645,92
6.5	Próprio	COMP.275	CABO DE ALUMÍNIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	M	60,00	37,13	46,48	2.788,80
6.6	Próprio	COMP.259	CABO DE AÇO MENSAGEIRO, 9,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	41,82	52,35	1.047,00
6.7	SINAPI	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	39.646,56	49.635,59	49.635,59
6.8	Próprio	COMP.295	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 15 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	UN	1,00	223,08	279,28	279,28
6.9	Próprio	COMP.49	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 100MM 4"	M	36,00	196,92	246,53	8.875,08
6.10	Próprio	COMP.322	LULA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	40,26	50,40	100,80
6.11	Próprio	COMP.289	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	186,61	233,62	467,24
6.12	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	47,52	59,49	297,45
6.13	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	59,28	74,21	1.484,20
6.14	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	64,23	80,41	241,23
6.15	Próprio	COMP.54	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QGBT + CCM 01 + CCM 02, PARA CAPTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	229.334,64	287.115,96	287.115,96
6.16	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	258,41	323,51	19.410,60
6.17	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	130,03	162,79	3.255,80
6.18	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,00	160,77	201,27	48.304,80
6.19	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	55,24	69,15	5.532,00
6.20	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	18,05	22,59	180,72

6.21	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	6,00	10,46	13,09	78,54
6.22	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	300,00	5,50	6,88	2.064,00
6.23	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	300,00	7,74	9,69	2.907,00
6.24	Próprio	COMP.51	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP-65, PARA 2 LÂMPADAS LED TUBULARES, INCLUSIVE LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	392,40	491,26	1.965,04
6.25	SINAPI	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	UN	20,00	28,97	36,26	725,20
6.26	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 12/2020	UN	4,00	518,80	649,51	2.598,04
6.27	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	45,79	57,32	57,32
6.28	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	38,57	48,28	48,28
6.29	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	24,04	30,09	30,09
6.30	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	26,03	32,58	65,16
6.31	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	1,00	24,29	30,40	30,40
6.32	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	30,00	72,18	90,36	2.710,80
6.33	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	100,00	51,17	64,06	6.406,00
6.34	SINAPI	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	M	3,00	10,92	13,67	41,01
6.35	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	10,00	64,23	80,41	804,10
TOTAL DO ITEM - 6.0								459.914,14
TOTAL CAPTAÇÃO								1.425.084,55
CASA QUÍMICA								
7.0	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO							
7.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF. 06/2017	m³	108,30	38,68	48,42	5.243,88
7.2	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	m²	52,00	27,95	34,99	1.819,48
7.3	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	m²	54,58	130,02	162,77	8.883,98
7.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	m²	272,33	67,11	84,01	22.878,44
7.5	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	187,47	18,89	23,64	4.431,79
7.6	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	183,60	17,84	22,33	4.099,78
7.7	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	118,80	16,75	20,97	2.491,23
7.8	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	259,20	15,01	18,79	4.870,36
7.9	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	611,10	12,68	15,87	9.698,15
7.10	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	41,40	12,06	15,09	624,72
7.11	Próprio	014	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	16,76	757,77	948,69	15.900,04
7.12	Próprio	111	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	8,52	728,75	912,36	7.773,30
7.13	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	m²	301,35	16,13	20,19	6.084,25
7.14	SINAPI	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-113. AF. 09/2017	KG	488,19	23,25	29,10	14.206,32
7.15	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2017	m³	59,31	713,35	893,07	52.967,98
7.16	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 07/2019	m²	145,47	37,65	47,13	6.856,00
7.17	SINAPI	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 07/2019	KG	76,32	16,26	20,35	1.553,11
7.18	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 07/2019	KG	14,04	15,54	19,45	273,07
7.19	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 07/2019	KG	1.075,59	14,03	17,56	18.887,36
7.20	SINAPI	100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 07/2019	KG	408,51	11,42	14,29	5.837,60
7.21	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 07/2019	m³	11,95	749,53	938,37	11.213,52
7.22	SINAPI	95969	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF. 02/2017	m³	0,86	3.433,79	4.298,94	3.697,08
TOTAL DO ITEM - 7.0								210.291,44
8.0	MESO E SUPER ESTRUTURA							
8.1	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	194,73	105,11	131,59	25.624,52
8.2	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	133,69	140,28	175,62	23.478,63
8.3	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	169,65	18,91	23,67	4.015,61
8.4	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	20,70	17,86	22,35	462,64
8.5	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	101,88	16,74	20,95	2.134,38
8.6	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	218,88	14,92	18,67	4.086,48
8.7	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	99,45	12,55	15,71	1.562,35

8.8	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	6,72	733,60	918,43	6.171,84
8.9	SINAPI	92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	14,94	705,63	883,41	13.198,14
TOTAL DO ITEM - 8.0								80.734,59
9.0	ELEMENTOS DE VEDAÇÃO							
9.1	SINAPI	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	570,52	84,14	105,33	60.092,87
TOTAL DO ITEM - 9.0								60.092,87
10.0	COBERTURA							
10.1	SINAPI	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_12/2015	UN	8,00	2.325,37	2.911,25	23.290,00
10.2	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	432,18	54,97	68,81	29.738,30
10.3	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	m²	432,18	224,89	281,55	121.680,27
10.4	Próprio	COMP.278	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	m²	104,38	77,72	97,30	10.156,17
10.5	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	66,76	75,50	94,52	6.310,15
TOTAL DO ITEM - 10.0								191.174,89
11.0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES							
11.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	15,85	60,68	75,96	1.203,96
TOTAL DO ITEM - 11.0								1.203,96
12.0	REVESTIMENTO RÚSTICO							
12.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	395,49	3,65	4,56	1.803,43
12.2	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	395,49	31,58	39,53	15.633,71
TOTAL DO ITEM - 12.0								17.437,14
13.0	ESQUADRIAS							
13.1	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,80	487,03	609,73	6.585,08
13.2	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,20	923,33	1.155,96	1.387,15
13.3	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	13,65	713,53	893,30	12.193,54
TOTAL DO ITEM - 13.0								20.165,77
14.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS							
14.1	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	33,88	39,57	49,53	1.678,07
14.2	SINAPI	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	38,54	40,58	50,80	1.957,83
14.3	SINAPI	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	11,04	53,37	66,81	737,58
14.4	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	126,66	158,57	1.109,99
14.5	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	75,95	95,08	380,32
14.6	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	72,15	90,32	270,96
14.7	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	85,99	107,65	215,30
14.8	Próprio	COMP.279	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA METÁLICA DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	UND	2,00	177,01	221,60	443,20
14.9	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	533,85	668,35	668,35
14.10	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" DU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	125,13	156,65	783,25
14.11	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	455,50	570,26	1.140,52
14.12	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,65	56,19	70,34	889,80
14.13	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	13,29	89,86	112,50	1.495,12
14.14	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,40	45,13	56,50	79,10
14.15	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,66	74,29	93,00	1.456,38
14.16	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	83,24	104,21	521,05

14.17	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	2,00	14,32	17,92	35,84
14.18	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	13,51	16,91	67,64
14.19	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2B FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	23,72	29,69	29,69
14.20	SINAPI	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	7,56	9,46	37,84
14.21	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	4,00	581,52	728,03	2.912,12
14.22	SINAPI	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	108,18	110,18	137,94	14.922,34
14.23	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN	9,00	568,31	711,49	6.403,41
14.24	Próprio	COMP.358	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,90 X 0,95 X 1,45 M.	UN	1,00	5.299,31	6.634,48	6.634,48
14.25	Próprio	COMP.359	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3 X 0,85 X 1,2 M	UN	1,00	4.386,18	5.491,28	5.491,28
14.26	Próprio	COMP.360	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,70 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 10,28 M²	UN	1,00	2.716,79	3.401,29	3.401,29
TOTAL DO ITEM - 14.0								53.762,75
15.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
15.1	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	200,00	9,41	11,78	2.356,00
15.2	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	100,00	13,33	16,68	1.668,00
15.3	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	100,00	11,05	13,83	1.383,00
15.4	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	M	50,00	9,51	11,90	595,00
15.5	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	M	50,00	14,13	17,69	884,50
15.6	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	37,00	13,25	16,58	613,46
15.7	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	32,00	10,05	12,58	402,56
15.8	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	76,07	95,23	95,23
15.9	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	12,14	15,19	91,14
15.10	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	14,96	18,72	37,44
15.11	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	300,00	9,31	11,65	3.495,00
15.12	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	300,00	6,77	8,47	2.541,00
15.13	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1.200,00	4,12	5,15	6.180,00
15.14	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	10,00	22,74	28,46	284,60
15.15	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	36,02	45,09	90,18
15.16	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	20,00	24,04	30,09	601,80
15.17	Próprio	COMP.51	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP-65, PARA 2 LAMPADAS LED TUBULARES, INCLUSIVE LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	392,40	491,26	7.368,90
15.18	Próprio	COMP.59	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5X22,5	UN	17,00	73,31	91,78	1.560,26
15.19	Próprio	COMP.343	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA ETA - CCM DOSADORAS	UN	1,00	17.504,65	21.914,98	21.914,98
15.20	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	98,11	122,82	245,64
15.21	SINAPI	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	617,38	772,93	772,93
15.22	Próprio	COMP.597	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	12,14	15,19	45,57
15.23	Próprio	COMP.20	DISPOSITIVO RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	196,55	246,07	246,07
15.24	Próprio	COMP.598	DISPOSITIVO RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	687,71	860,97	2.582,91
TOTAL DO ITEM - 15.0								56.056,17
16.0 PINTURA EM PAREDES E TETOS								
16.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	m²	274,26	1,86	2,32	636,28
16.2	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	274,26	14,63	18,31	5.021,70
16.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	274,26	12,98	16,25	4.456,72
TOTAL DO ITEM - 16.0								10.114,70
17.0 REVESTIMENTO EM PAREDES								
17.1	SINAPI	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	m²	121,23	65,39	81,86	9.923,88
TOTAL DO ITEM - 17.0								9.923,88
18.0 REVESTIMENTO EM PISOS								
18.1	SINAPI	72815	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	389,70	51,43	64,38	25.088,88
18.2	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014	m²	63,02	141,37	176,98	11.153,27
18.3	SINAPI	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 06/2014	M	142,35	15,11	18,91	2.691,83
TOTAL DO ITEM - 18.0								38.933,98
19.0 BANCADAS, DIVISÓRIAS, LOUÇAS E METAIS								
19.1	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	133,60	167,26	334,52
19.2	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	225,96	282,89	565,78
19.3	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021	m²	5,89	822,62	1.029,88	6.065,99

19.4	Próprio	COMP.157	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	6,25	745,64	933,50	5.834,37
TOTAL DO ITEM - 19.0								12.800,66
TOTAL CASA QUÍMICA								762.692,80
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA								
20.0 MOVIMENTO DE TERRA PARA BASE DA ETA E RAP								
20.1	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	m³	1.334,45	1,84	2,30	3.069,23
20.2	Próprio	COMP.159	EXECUÇÃO DE ATERRO (BASE) COM COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA EXECUÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	9.037,26	85,60	107,16	968.432,78
20.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	90.372,60	2,14	2,67	241.294,84
TOTAL DO ITEM - 20.0								1.212.796,85
21.0 INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO ETA								
21.1	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2017	m²	433,74	1,81	2,26	980,25
21.2	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017	m³	43,37	125,43	157,03	6.810,39
21.3	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	m²	29,53	108,36	135,66	4.006,03
21.4	SINAPI	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	90,00	15,54	19,45	1.750,50
21.5	SINAPI	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	11.908,00	11,82	14,79	176.119,32
21.6	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017	m³	159,80	713,35	893,07	142.712,58
TOTAL DO ITEM - 21.0								332.379,07
22.0 EQUIPAMENTOS PARA ETA (BDI DIF.)								
22.1	Próprio	COMP.143	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MÓDULOS DE DECANTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	437.310,16	484.935,94	484.935,94
22.2	Próprio	COMP.144	FLOCULADOR TIPO TURBINA COM POTÊNCIA DE 0,22 KW E 0,018 KW, N = 10 A 30 RPM - ROTAÇÃO DO FLOCULADOR TIPO TURBINA - E VELOCIDADE MÉDIA DE 1,8 M/MIN	UN	6,00	44.620,20	49.479,61	296.877,66
22.3	Próprio	COMP.145	FLOCULADORES MECÂNICOS DO TIPO PALETAS, DEVERÃO TER POTÊNCIA DE ATÉ 0,20 KW, FORNECIDOS COM VARIADOR DE VELOCIDADE PARA OS GRADIENTES DE VELOCIDADE ENTRE 60 E 20 S-1.	UN	4,00	65.060,20	72.145,65	288.582,60
22.4	Próprio	COMP.146	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE VAZÃO, TIPO CALHA PARSHALL COM LARGURA DA GARGANTE W=45CM, MARCA NAQUA, MODELO CPMV OU EQUIVALENTE	UN	1,00	17.328,16	19.215,30	19.215,30
22.5	Próprio	COMP.147	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOPRADOR DE AR TIPO ROOTS	UN	2,00	71.395,03	79.170,39	158.340,78
22.6	Próprio	COMP.148	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA DOSADORA, VAZÃO 1.300L/H, P=10 KGf/CM2	UN	4,00	42.535,03	47.167,35	188.669,40
22.7	Próprio	COMP.595	COMPORTA DE CANAL ABERTO, 1150 X 1000, ACIONAMENTO MANUAL COLANTE - FORNECIMENTO	UN	2,00	21.368,00	23.695,10	47.390,20
22.8	Próprio	COMP.596	COMPORTA DE CANAL ABERTO, 700 X 900, ACIONAMENTO MANUAL COLANTE - FORNECIMENTO	UN	3,00	16.144,70	17.902,95	53.708,85
22.9	Próprio	COMP.592	CREPINA PEQUENA COM REFORÇO - FORNECIMENTO	UN	560,00	54,90	60,87	34.087,20
TOTAL DO ITEM - 22.0								1.571.807,93
23.0 DECANTADOR (BDI DIF.)								
23.1	Próprio	COMP.149	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE 03 DECANTADORES EM ESTRUTURA METÁLICA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	3.275.873,82	3.632.636,78	3.632.636,78
TOTAL DO ITEM - 23.0								3.632.636,78
24.0 FILTRO (BDI DIF.)								
24.1	Próprio	COMP.150	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE 04 FILTROS EM ESTRUTURA METÁLICA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	2.091.332,72	2.319.091,81	2.319.091,81
24.2	Próprio	COMP.151	APLICAÇÃO SEIXO ROLADO APILOADO MANUALMENTE COM MACO	m³	38,30	377,50	472,61	18.100,96
24.3	Próprio	COMP.280	FILTRO HORIZONTAL DE AREIA, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL E OS SERVIÇOS DE DESCARGA OU LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	m³	23,94	288,71	361,45	8.653,11
24.4	Próprio	COMP.281	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E ESPALHAMENTO DE CARVÃO ANTRACITO	m³	47,88	4.107,67	5.142,60	246.227,68
TOTAL DO ITEM - 24.0								2.592.073,56
25.0 CÂMARA DE NÍVEL (BDI DIF.)								
25.1	Próprio	COMP.152	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE 02 CAIXAS DE ÁGUA FILTRADA, CÂMARAS DE NÍVEL EM ESTRUTURA METÁLICA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	194.755,00	215.965,02	215.965,02
TOTAL DO ITEM - 25.0								215.965,02
26.0 FLOCULADOR (BDI DIF.)								
26.1	Próprio	COMP.153	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE 02 FLOCULADORES EM ESTRUTURA METÁLICA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	1.518.974,54	1.684.400,28	1.684.400,28
TOTAL DO ITEM - 26.0								1.684.400,28
27.0 CONEXÕES FLANGEADAS DE INTERLIGAÇÕES, DESCARGAS, SAÍDAS PARA RAMAL ENTERRADO E SOPRADOR (BDI DIF.)								
27.1	Próprio	COMP.154	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONEXÕES FLANGEADAS DE INTERLIGAÇÕES, DESCARGAS, SAÍDAS PARA RAMAL ENTERRADO E SOPRADOR, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	445.703,45	494.243,31	494.243,31
TOTAL DO ITEM - 27.0								494.243,31
28.0 ESCADA, PASSARELA E MONTAGEM DOS ACESSÓRIOS DOS TANQUES DA ETA (BDI DIF.)								
28.1	Próprio	COMP.155	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA DE ACESSO E MANUTENÇÃO A ETA, CONTENDO 01 ESCADA E PASSARELAS SOBRE OS TANQUES, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	476.299,82	528.171,82	528.171,82
TOTAL DO ITEM - 28.0								528.171,82
29.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
29.1	Próprio	COMP.263	ESTRUTURA CE3U-CFA.MUFLA	UN	1,00	2.024,41	2.534,46	2.534,46
29.2	Próprio	COMP.264	ESTRUTURA CE1A-CFA	UN	1,00	1.896,74	2.374,62	2.374,62
29.3	Próprio	COMP.262	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO, QGBT, PARA ETA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	137.218,24	171.790,65	171.790,65
29.4	Próprio	COMP.257	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO	UN	1,00	3.044,54	3.811,61	3.811,61
29.5	Próprio	COMP.258	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DUPLO T DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO	UN	2,00	1.314,69	1.645,92	3.291,84
29.6	Próprio	COMP.275	CABO DE ALUMÍNIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	M	300,00	37,13	46,48	13.944,00
29.7	Próprio	COMP.259	CABO DE AÇO MENSAGEIRO, 9,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	41,82	52,35	5.235,00
29.8	Próprio	COMP.265	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 1000 KVA, TRIFÁSICO, CLASSE 13,8 KV, INSTALAÇÃO EM CABINE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	144.541,99	180.959,63	180.959,63
29.9	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	120,00	196,74	246,30	29.556,00
29.10	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	412,00	100,38	125,67	51.776,04
29.11	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	394,00	55,24	69,15	27.245,10

29.12	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,00	28,91	36,19	32.571,00
29.13	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	18,05	22,59	6.777,00
29.14	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.600,00	10,46	13,09	20.944,00
29.15	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.300,00	7,74	9,69	22.287,00
29.16	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	5,50	6,88	4.128,00
29.17	Próprio	COMP.282	CABO DE COBRE PP 4 X 1,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	800,00	14,69	18,39	14.712,00
29.18	Próprio	COMP.51	LUMINARIA HERMETICA IP-65, PARA 2 LAMPADAS LED TUBULARES, INCLUSIVE LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	392,40	491,26	3.930,08
29.19	Próprio	COMP.266	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIA LED 150W, COM CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	3.793,19	4.748,89	52.237,79
29.20	Próprio	COMP.267	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=6M, INCLUSIVE LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	4.761,47	5.961,13	11.922,26
29.21	SINAPI	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	20,00	28,97	36,26	725,20
29.22	SINAPI	97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	10,00	543,25	680,12	6.801,20
29.23	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	4,00	348,56	436,38	1.745,52
29.24	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	18,00	185,70	232,48	4.184,64
29.25	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	40,37	50,54	50,54
29.26	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	38,57	48,28	48,28
29.27	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	24,04	30,09	30,09
29.28	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	26,03	32,58	65,16
29.29	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	24,29	30,40	30,40
29.30	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	14,68	18,37	551,10
29.31	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	144,00	30,62	38,33	5.519,52
29.32	Próprio	COMP.268	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 1", INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	18,75	23,47	375,52
29.33	SINAPI	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	16,00	10,93	13,68	218,88
29.34	Próprio	COMP.269	ELETRODUTO FLEXÍVEL, SEALTUBE, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	28,64	35,85	430,20
29.35	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	16,00	37,54	46,99	751,84
29.36	Próprio	COMP.321	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	2,00	51,00	63,84	127,68
29.37	Próprio	COMP.323	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	19,52	24,43	48,86
29.38	Próprio	COMP.270	ELETRODUTO FLEXÍVEL, SEALTUBE, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	121,26	151,81	455,43
29.39	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	100,00	9,51	11,90	1.190,00
29.40	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	100,00	14,13	17,69	1.769,00
29.41	SINAPI	101547	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00	90,09	112,78	338,34
29.42	Próprio	COMP.299	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	4,00	359,85	450,51	1.802,04
29.43	Próprio	COMP.311	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR SUPORTE PEDESTAL DE USO INTERNO COM PRENSA FIO, EM PORCELANA TIPO PILAR COR BRANCA, CLASSE TENSÃO 15 KV	UN	18,00	157,78	197,53	3.555,54
29.44	Próprio	COMP.316	BARRAMENTO TRIFÁSICO	M	60,00	88,02	110,19	6.611,40
29.45	Próprio	COMP.302	CHAVE SECCIONADORA NH 3X600A COM FUSÍVEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.273,08	2.845,78	5.691,56
29.46	SINAPI	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	17,20	21,53	861,20
29.47	Próprio	COMP.342	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA ETA- CCM ETA	UN	1,00	94.056,55	117.754,28	117.754,28
29.48	Próprio	COMP.599	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CCM 01 + CCM 02 (SOPRADOR), PARA ETA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	182.694,01	228.724,13	228.724,13
29.49	Próprio	COMP.600	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QCR CAPTAÇÃO, PARA ETA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	9.339,64	11.692,78	11.692,78
TOTAL DO ITEM - 29.0								1.064.178,41
30.0	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM							
30.1	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	829,49	1,84	2,30	1.907,82
30.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	2.576,77	1,02	1,27	3.272,49
30.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	92,76	0,51	0,63	58,43
30.4	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_11/2019	m²	2.576,77	6,93	8,67	22.340,59
30.5	SINAPI	100624	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	77,30	717,56	898,35	69.442,45
30.6	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.676,91	1,88	2,35	13.340,73
30.7	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	168,09	6,17	7,72	1.297,65

30.8	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	134,47	19,32	24,18	3.251,48
30.9	Próprio	COMP.159	EXECUÇÃO DE ATERRO (BASE) COM COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA EXECUÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	9.437,95	85,60	107,16	1.011.370,72
30.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	94.379,50	2,14	2,67	251.993,26
30.11	Próprio	COMP.160	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	203,75	148,00	185,28	37.750,80
30.12	Próprio	COMP.161	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	150,00	177,90	222,72	33.408,00
TOTAL DO ITEM - 30.0								1.449.434,42
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
31.1	Próprio	COMP.293	ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4" COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA)	m²	1.379,31	181,75	227,54	313.848,19
31.2	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	1.048,74	13,52	16,92	17.744,68
31.3	Próprio	COMP.304	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 2	m³	328,38	118,63	148,51	48.767,71
31.4	Próprio	COMP.158	MURETA EM ALVENARIA, INCLUSIVE SAPATA EM CONCRETO PARA FECHAMENTO EM GRADIL	m²	183,91	221,95	277,87	51.103,07
TOTAL DO ITEM - 31.0								431.463,65
TOTAL ETA								15.209.551,10
ADUTORAS								
RAP 01 - RAP 02								
32.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2.906,30	16,35	20,46	59.462,89
32.2	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	5.046,60	6,17	7,72	38.959,75
32.3	Próprio	COMP.60	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, PN 10	UN	1,00	2.219.120,12	2.778.231,87	2.778.231,87
32.4	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	4.647,08	14,96	18,72	86.993,33
32.5	Próprio	COMP.535	CAIXA ENTERRADA PARA VENTOSA 50MM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES 2,30X2,40X2,03 M, INCLUSIVE CONEXÕES FOFO, TAMPÃO E TAMPA PARA REGISTRO	UN	2,00	9.231,73	11.557,68	23.115,36
32.6	Próprio	COMP.536	CAIXA ENTERRADA PARA DESCARGA 100MM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES 2,30X2,30X2,07 M, INCLUSIVE CONEXÕES FOFO, TAMPÃO E TAMPA PARA REGISTRO	UN	2,00	8.872,65	11.108,13	22.216,26
TOTAL DO ITEM - 32.0								3.008.979,46
TOTAL ADUTORA								3.008.979,46
RAP ETA								
INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO								
33.1	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	m²	433,74	1,81	2,26	980,25
33.2	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	43,37	125,43	157,03	6.810,39
33.3	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	29,53	108,36	135,66	4.006,03
33.4	SINAPI	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	90,00	15,54	19,45	1.750,50
33.5	SINAPI	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11.908,00	11,82	14,79	176.119,32
33.6	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	159,80	713,35	893,07	142.712,58
TOTAL DO ITEM - 33.0								332.379,07
RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL - RAP (BDI DIF.)								
34.1	Próprio	COMP.78	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RAP 2000M3, COM DIAMETRO INTERNO DE 21M, ALTURA DO COSTADO 7,50M, CONTENDO 01 ESCOTILHA DE ACESSO PELO COSTADO 80CM, 01 ESCOTILHA DE ACESSO PELO TETO 60CM, ESCADA MARINHEIRO INTERNA E EXTERNA COM GUARDA CORPO E PINTURA DE ACABAMENTO	UN	1,00	2.431.671,19	2.696.495,25	2.696.495,25
TOTAL DO ITEM - 34.0								2.696.495,25
BARRILETE, ENTRADA, DESCARGA E EXTRAVASOR								
35.1	Próprio	COMP.383	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PARA RETROLAVAGEM DOS FILTROS DA ETA	UN	1,00	378.206,79	473.496,74	473.496,74
35.2	Próprio	COMP.384	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PARA ELEVATÓRIA DO RAP ETA PARA RAP FLORAIS	UN	1,00	415.812,83	520.577,70	520.577,70
35.3	Próprio	COMP.450	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PARA RAP ETA (ALIMENTAÇÃO ETA, EXTRAVASOR E DESCARGA)	UN	1,00	68.758,98	86.082,94	86.082,94
TOTAL DO ITEM - 35.0								1.080.157,38
MOTOBOMBA E AUTOMACÃO								
36.1	Próprio	COMP.53	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, VAZÃO 300L/S, HM30M, EFICIÊNCIA ACIMA DE 80% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	85.142,69	94.415,25	188.830,50
36.2	Próprio	COMP.129	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, VAZÃO 300L/S, HM60M, EFICIÊNCIA ACIMA DE 80%	UN	2,00	175.142,69	194.216,81	388.433,62
36.3	Próprio	COMP.601	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QGBT, PARA RAP ETA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	95.417,22	105.808,74	105.808,74
36.4	Próprio	COMP.602	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO CCM 03 + CCM 04 (PRESSURIZADORA), RAP ETA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	364.574,64	404.279,07	404.279,07
36.5	Próprio	COMP.603	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO CCM 05 + CCM 06 (RETROLAVAGEM), RAP ETA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	224.159,64	248.572,01	248.572,01
TOTAL DO ITEM - 36.0								1.335.923,94
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
37.1	SINAPI	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"1/2) APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	30,00	10,92	13,67	410,10
37.2	Próprio	COMP.289	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	186,61	233,62	1.401,72
37.3	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	100,00	18,04	22,58	2.258,00
37.4	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	8,93	11,17	2.234,00

37.5	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	735,00	196,74	246,30	181.030,50
37.6	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	405,00	100,38	125,67	50.896,35
37.7	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	487,50	55,24	69,15	33.710,62
37.8	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,00	6,77	8,47	7.623,00
37.9	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	4,12	5,15	1.545,00
37.10	SINAPI	100621	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,00	4.401,92	5.510,99	11.021,98
37.11	SINAPI	100620	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	3,00	3.850,54	4.820,69	14.462,07
37.12	SINAPI	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	20,00	28,97	36,26	725,20
37.13	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	4,00	518,80	649,51	2.598,04
37.14	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	45,79	57,32	57,32
37.15	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	38,57	48,28	48,28
37.16	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	24,04	30,09	30,09
37.17	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	26,03	32,58	65,16
37.18	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	24,29	30,40	30,40
37.19	Próprio	COMP.51	LUMINARIA HERMETICA IP-65, PARA 2 LAMPADAS LED TUBULARES, INCLUSIVE LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	392,40	491,26	1.473,78
TOTAL DO ITEM - 37.0								311.621,61
TOTAL RAP ETA								5.756.577,25
RAP FLOREIS								
38.0	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO							
38.1	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	m²	433,74	1,81	2,26	980,25
38.2	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	43,37	125,43	157,03	6.810,39
38.3	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	29,53	108,36	135,66	4.006,03
38.4	SINAPI	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	90,00	15,54	19,45	1.750,50
38.5	SINAPI	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11.908,00	11,82	14,79	176.119,32
38.6	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	159,80	713,35	893,07	142.712,58
38.7	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	60,00	6,17	7,72	463,20
38.8	Próprio	COMP.160	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100,00	148,00	185,28	18.528,00
38.9	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	48,00	19,32	24,18	1.160,64
TOTAL DO ITEM - 38.0								352.530,91
39.0	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL - RAP (BDI DIF.)							
39.1	Próprio	COMP.272	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RAP 2500M3, CONTENDO 01 ESCOTILHA DE ACESSO PELO COSTADO 80CM, 01 ESCOTILHA DE ACESSO PELO TETO 60CM, ESCADA MARINHEIRO INTERNA E EXTERNA COM GUARDA CORPO E PINTURA DE ACABAMENTO	UN	1,00	2.512.331,40	2.785.939,85	2.785.939,85
TOTAL DO ITEM - 39.0								2.785.939,85
40.0	BARRILETE, ENTRADA, DESCARGA E EXTRAVASOR							
40.1	Próprio	COMP.385	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PARA PARA RAP FLOREIS (ALIMENTAÇÃO RAP ETA, SAÍDA PARA DISTRIBUIÇÃO ADUTORAS, EXTRAVASOR E DESCARGA)	UN	1,00	559.703,22	700.721,56	700.721,56
TOTAL DO ITEM - 40.0								700.721,56
41.0	MOTOBOMBA E AUTOMACÃO							
41.1	Próprio	COMP.53	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, VAZÃO 300L/S, HM30M, EFICIÊNCIA ACIMA DE 80% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	85.142,69	94.415,25	188.830,50
41.2	Próprio	COMP.604	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO QGBT + CCM 01 E 02 PARA RAP FLOREIS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	225.424,64	249.974,78	249.974,78
TOTAL DO ITEM - 41.0								438.805,28
42.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
42.1	SINAPI	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	30,00	10,92	13,67	410,10
42.2	Próprio	COMP.289	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	186,61	233,62	5.840,50
42.3	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	100,00	18,04	22,58	2.258,00
42.4	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	8,93	11,17	3.351,00
42.5	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	160,77	201,27	60.381,00
42.6	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	460,00	100,38	125,67	57.808,20
42.7	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	55,24	69,15	8.298,00
42.8	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.500,00	6,77	8,47	12.705,00
42.9	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	4,12	5,15	2.060,00
42.10	Próprio	COMP.266	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIA LED 150W, COM CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	3.793,19	4.748,89	33.242,23

42.11	Próprio	COMP.267	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=6M, INCLUSIVE LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4.761,47	5.961,13	5.961,13
42.12	SINAPI	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		20,00	28,97	36,26	725,20
42.13	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	45,79	57,32	57,32
42.14	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	38,57	48,28	48,28
42.15	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	24,04	30,09	30,09
42.16	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	26,03	32,58	65,16
42.17	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	24,29	30,40	30,40
42.18	Próprio	COMP.51	LUMINÁRIA HERMETICA IP-65, PARA 2 LAMPADAS LED TUBULARES, INCLUSIVE LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	392,40	491,26	1.965,04
42.19	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	185,70	232,48	2.324,80
42.20	SINAPI	97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	4,00	543,25	680,12	2.720,48
TOTAL DO ITEM - 42.0							200.281,93	
43.0	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO							
43.1	Próprio	COMP.309	FORNECIMENTO DE ARRUELA GALVANIZADA, QUADRADA, 18 X 38 MM	UN	8,00	1,65	2,06	16,48
43.2	Próprio	COMP.287	BRACO SUPORTE TIPO C	UN	2,00	145,30	181,90	363,80
43.3	Próprio	COMP.288	PINO ISOLADOR POLIMERICO 15 KV, 3/8" X 180MM	UN	7,00	38,75	48,51	339,57
43.4	Próprio	COMP.307	FORNECIMENTO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 300MM	UN	6,00	14,23	17,81	106,86
43.5	Próprio	COMP.308	FORNECIMENTO DE PORCA OLHAL	UN	9,00	12,39	15,51	139,59
43.6	Próprio	COMP.283	MANILHA SAPATILHA, EM AÇO GALVANIZADO, PINO CABEÇA REDONDA M16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	25,41	31,81	127,24
43.7	Próprio	COMP.301	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 95MM	UN	3,00	31,16	39,01	117,03
43.8	Próprio	COMP.324	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"	UN	3,00	24,32	30,44	91,32
43.9	Próprio	COMP.290	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	47,08	58,94	176,82
43.10	Próprio	COMP.295	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 15 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	UN	3,00	223,08	279,28	837,84
43.11	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12,00	64,23	80,41	964,92
43.12	Próprio	COMP.318	MUFLA DE PORCELANA EXTERNA	UN	4,00	306,29	383,46	1.533,84
43.13	Próprio	COMP.286	SUPORTE PARA MUFLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	604,81	757,19	1.514,38
43.14	Próprio	COMP.325	CINTA DE POSTE CIRCULAR 160 MM	UN	8,00	50,21	62,86	502,88
43.15	Próprio	COMP.291	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	62,84	78,67	78,67
43.16	Próprio	COMP.326	ISOLADOR DISC BASTÃO POLIMERICO, COMPLETO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	46,66	58,41	175,23
43.17	Próprio	COMP.284	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	492,81	616,97	1.850,91
43.18	Próprio	COMP.294	ISOLADOR PEDESTAL, EM PORCELANA, PARA 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	128,37	160,71	2.892,78
43.19	Próprio	COMP.258	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DUPLO T DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO	UN	1,00	1.314,69	1.645,92	1.645,92
43.20	Próprio	COMP.257	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO	UN	1,00	3.044,54	3.811,61	3.811,61
43.21	Próprio	COMP.275	CABO DE ALUMÍNIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	M	150,00	37,13	46,48	6.972,00
43.22	Próprio	COMP.292	CABO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 3/8" (9,52 MM)	M	50,00	77,89	97,51	4.875,50
43.23	SINAPI	102108	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	46.195,00	57.833,92	57.833,92
43.24	Próprio	COMP.162	PARA RAO POLIMERICO DE DISTRIBUIÇÃO 15KV, 10KA, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	3,00	645,54	808,18	2.424,54
43.25	SINAPI	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	7,00	15,50	19,40	135,80
43.26	SINAPI	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	6,00	28,66	35,88	215,28
TOTAL DO ITEM - 43.0							89.744,73	
TOTAL RAP FLORAIS							4.568.024,26	
SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE ENERGIA								
44.0	ESTRUTURA SUBESTAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO							
44.1	Próprio	COMP.309	FORNECIMENTO DE ARRUELA GALVANIZADA, QUADRADA, 18 X 38 MM	UN	8,00	1,65	2,06	16,48
44.2	Próprio	COMP.287	BRACO SUPORTE TIPO C	UN	2,00	145,30	181,90	363,80
44.3	Próprio	COMP.288	PINO ISOLADOR POLIMERICO 15 KV, 3/8" X 180MM	UN	7,00	38,75	48,51	339,57
44.4	Próprio	COMP.307	FORNECIMENTO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 300MM	UN	6,00	14,23	17,81	106,86
44.5	Próprio	COMP.308	FORNECIMENTO DE PORCA OLHAL	UN	9,00	12,39	15,51	139,59
44.6	Próprio	COMP.283	MANILHA SAPATILHA, EM AÇO GALVANIZADO, PINO CABEÇA REDONDA M16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	25,41	31,81	127,24
44.7	Próprio	COMP.301	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 95MM	UN	3,00	31,16	39,01	117,03
44.8	Próprio	COMP.324	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"	UN	3,00	24,32	30,44	91,32
44.9	Próprio	COMP.290	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	47,08	58,94	176,82
44.10	Próprio	COMP.295	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 15 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	UN	1,00	223,08	279,28	279,28
44.11	Próprio	COMP.318	MUFLA DE PORCELANA EXTERNA	UN	5,00	306,29	383,46	1.917,30
44.12	Próprio	COMP.286	SUPORTE PARA MUFLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	604,81	757,19	1.514,38
44.13	Próprio	COMP.325	CINTA DE POSTE CIRCULAR 160 MM	UN	8,00	50,21	62,86	502,88
44.14	Próprio	COMP.291	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	62,84	78,67	78,67
44.15	Próprio	COMP.326	ISOLADOR DISC BASTÃO POLIMERICO, COMPLETO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	46,66	58,41	175,23
44.16	Próprio	COMP.284	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	492,81	616,97	1.850,91
44.17	Próprio	COMP.294	ISOLADOR PEDESTAL, EM PORCELANA, PARA 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	128,37	160,71	2.892,78
44.18	Próprio	COMP.285	BARRAMENTO DE COBRE, PARA 15KV, TIPO VERGALHAO, REDONDO E DIÂMETRO 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	68,33	85,54	85,54
44.19	Próprio	COMP.258	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DUPLO T DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO	UN	1,00	1.314,69	1.645,92	1.645,92
44.20	Próprio	COMP.207	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO	UN	1,00	1.680,02	2.103,30	2.103,30
44.21	Próprio	COMP.275	CABO DE ALUMÍNIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	M	300,00	37,13	46,48	13.944,00

44.22	Próprio	COMP.292	CABO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 3/8" (9,52 MM)	M	1,00	77,89	97,51	97,51
44.23	Próprio	COMP.265	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 1000 KVA, TRIFÁSICO, CLASSE 13,8 KV, INSTALAÇÃO EM CABINE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	144.541,99	180.959,63	180.959,63
44.24	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,00	64,23	80,41	80,41
44.25	Próprio	COMP.162	PARA RAIOS POLIMÉRICOS DE DISTRIBUIÇÃO 15KV, 10KA, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	3,00	645,54	808,18	2.424,54
44.26	SINAPI	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	7,00	15,50	19,40	135,80
44.27	SINAPI	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	6,00	28,66	35,88	215,28
TOTAL DO ITEM - 44.0							212.382,07	
TOTAL SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE ENERGIA							212.382,07	
TOTAL GLOBAL							31.971.320,35	
trinta e um milhões, novecentos e setenta e um mil, trezentos e vinte reais e trinta e cinco centavos								

DOUGLAS FEIJÓ DE OLIVEIRAEngenheiro Civil | Orçamentista
CREA MT035779

OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA BARRA DO PARI
UNIDADE: MIRANTE DO PARI
MUNICÍPIO: Várzea Grande/MT
ENDEREÇO: Estrada da Passagem da Conceição, s/n

BDI: 25,20%
BDI DIFFERENCIADO: 0,00%
ENCARGOS: SEM DESONERAÇÃO
REVISÃO: 12
DATA BASE DO ORÇAMENTO: 03/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																
ITEM	DESCRIÇÃO	%	P. TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL (%)
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	1,84%	587.671,08	7,00%	41.136,98	15,00%	88.150,66	25,00%	146.917,77	25,00%	146.917,77	15,00%	88.150,66	13,00%	76.397,24	100,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS	1,38%	440.357,78	100,00%	440.357,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
CAPTAÇÃO																
3.0	BALSA PARA CAPTAÇÃO E CONJUNTO MOTOBOMBA (BDI DIF.)	1,66%	532.094,24	35,00%	186.232,98	30,00%	159.628,27	35,00%	186.232,98	-	-	-	-	-	-	100,00%
4.0	BARRILETE	0,79%	251.268,36	-	-	35,00%	87.943,93	30,00%	75.380,51	35,00%	87.943,93	-	-	-	-	100,00%
5.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	0,57%	181.807,81	-	-	35,00%	63.632,73	30,00%	54.542,34	35,00%	63.632,73	-	-	-	-	100,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,44%	459.914,14	35,00%	160.969,95	30,00%	137.974,24	35,00%	160.969,95	-	-	-	-	-	-	100,00%
CASA QUIMICA																
7.0	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO	0,66%	210.291,44	50,00%	105.145,72	50,00%	105.145,72	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
8.0	MESO E SUPER ESTRUTURA	0,25%	80.734,59	-	-	100,00%	80.734,59	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
9.0	ELEMENTOS DE VEDAÇÃO	0,19%	60.092,87	-	-	30,00%	18.027,86	70,00%	42.065,01	-	-	-	-	-	-	100,00%
10.0	COBERTURA	0,60%	191.174,89	-	-	-	-	70,00%	133.822,42	30,00%	57.352,47	-	-	-	-	100,00%
11.0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES	0,00%	1.203,96	-	-	100,00%	1.203,96	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
12.0	REVESTIMENTO RÚSTICO	0,05%	17.437,14	-	-	-	-	80,00%	13.949,71	20,00%	3.487,43	-	-	-	-	100,00%
13.0	ESQUADRIAS	0,06%	20.165,77	-	-	-	-	-	-	50,00%	10.082,89	50,00%	10.082,89	-	-	100,00%
14.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS	0,17%	53.762,75	-	-	-	-	35,00%	18.816,96	30,00%	16.128,83	35,00%	18.816,96	-	-	100,00%
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,18%	56.056,17	-	-	-	-	35,00%	19.619,66	30,00%	16.816,85	35,00%	19.619,66	-	-	100,00%
16.0	PINTURA EM PAREDES E TETOS	0,03%	10.114,70	-	-	-	-	-	-	50,00%	5.057,35	50,00%	5.057,35	-	-	100,00%
17.0	REVESTIMENTO EM PAREDES	0,03%	9.923,88	-	-	-	-	35,00%	3.473,36	30,00%	2.977,16	35,00%	3.473,36	-	-	100,00%
18.0	REVESTIMENTO EM PISOS	0,12%	38.933,98	-	-	-	-	-	-	35,00%	13.626,89	30,00%	11.680,19	35,00%	13.626,89	100,00%
19.0	BANCADAS, DIVISÓRIAS, LOUÇAS E METAIS	0,04%	12.800,66	-	-	-	-	-	-	100,00%	12.800,66	-	-	-	-	100,00%
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA																
20.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA BASE DA ETA E RAP	3,79%	1.212.796,85	35,00%	424.478,90	30,00%	363.839,06	35,00%	424.478,90	-	-	-	-	-	-	100,00%
21.0	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO ETA	1,04%	332.379,07	35,00%	116.332,67	30,00%	99.713,72	35,00%	116.332,67	-	-	-	-	-	-	100,00%
22.0	EQUIPAMENTOS PARA ETA (BDI DIF.)	4,92%	1.571.807,93	-	-	35,00%	550.132,78	30,00%	471.542,38	35,00%	550.132,78	-	-	-	-	100,00%
23.0	DECANTADOR (BDI DIF.)	11,36%	3.632.636,78	-	-	-	-	35,00%	1.271.422,87	30,00%	1.089.791,03	35,00%	1.271.422,87	-	-	100,00%
24.0	FILTRO (BDI DIF.)	8,11%	2.592.073,56	-	-	-	-	35,00%	907.225,75	30,00%	777.622,07	35,00%	907.225,75	-	-	100,00%
25.0	CÂMARA DE NÍVEL (BDI DIF.)	0,68%	215.965,02	-	-	-	-	35,00%	75.587,76	30,00%	64.789,51	35,00%	75.587,76	-	-	100,00%
26.0	FLOCULADOR (BDI DIF.)	5,27%	1.684.400,28	-	-	-	-	35,00%	589.540,10	30,00%	505.320,08	35,00%	589.540,10	-	-	100,00%
27.0	CONEXÕES FLANGEADAS DE INTERLIGAÇÕES, DESCARGAS, SAÍDAS PARA RAMAL ENTERRADO E SOPRADOR (BDI DIF.)	1,55%	494.243,31	-	-	-	-	35,00%	172.985,16	30,00%	148.272,99	35,00%	172.985,16	-	-	100,00%
28.0	ESCADA, PASSARELA E MONTAGEM DOS ACESSÓRIOS DOS TANQUES DA ETA (BDI DIF.)	1,65%	528.171,82	-	-	-	-	35,00%	184.860,14	30,00%	158.451,55	35,00%	184.860,14	-	-	100,00%
29.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,33%	1.064.178,41	-	-	-	-	35,00%	372.462,44	30,00%	319.253,52	35,00%	372.462,44	-	-	100,00%
30.0	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	4,53%	1.449.434,42	-	-	-	-	-	-	35,00%	507.302,05	30,00%	434.830,33	35,00%	507.302,05	100,00%
31.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,35%	431.463,65	-	-	35,00%	151.012,28	30,00%	129.439,10	35,00%	151.012,28	-	-	-	-	100,00%
ADUTORAS																
32.0	RAP 01 - RAP 02	9,41%	3.008.979,46	15,00%	451.346,92	15,00%	451.346,92	25,00%	752.244,87	15,00%	451.346,92	15,00%	451.346,92	15,00%	451.346,92	100,00%
RAP DA ETA																
33.0	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO	1,04%	332.379,07	50,00%	166.189,54	50,00%	166.189,54	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
34.0	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL - RAP (BDI DIF.)	8,43%	2.696.495,25	-	-	35,00%	943.773,34	30,00%	808.948,58	35,00%	943.773,34	-	-	-	-	100,00%
35.0	BARRILETE, ENTRADA, DESCARGA E EXTRAVASOR	3,38%	1.080.157,38	-	-	-	-	35,00%	378.055,08	30,00%	324.047,21	35,00%	378.055,08	-	-	100,00%
36.0	MOTOBOMBA E AUTOMAÇÃO	4,18%	1.335.923,94	-	-	-	-	50,00%	667.961,97	50,00%	667.961,97	-	-	-	-	100,00%
37.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,97%	311.621,61	-	-	-	-	50,00%	155.810,81	50,00%	155.810,81	-	-	-	-	100,00%
RAP FLORAIS																
38.0	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO	1,10%	352.530,91	50,00%	176.265,46	50,00%	176.265,46	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
39.0	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL - RAP (BDI DIF.)	8,71%	2.785.939,85	-	-	35,00%	975.078,95	30,00%	835.781,96	35,00%	975.078,95	-	-	-	-	100,00%
40.0	BARRILETE, ENTRADA, DESCARGA E EXTRAVASOR	2,19%	700.721,56	-	-	-	-	35,00%	245.252,55	30,00%	210.216,47	35,00%	245.252,55	-	-	100,00%
41.0	MOTOBOMBA E AUTOMAÇÃO	1,37%	438.805,28	-	-	-	-	50,00%	219.402,64	50,00%	219.402,64	-	-	-	-	100,00%



42.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,63%	200.281,93	-	-	-	50,00%	100.140,97	50,00%	100.140,97	-	100,00%				
43.0	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO	0,28%	89.744,73	-	35,00%	31.410,66	30,00%	26.923,42	35,00%	31.410,66	-	100,00%				
SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE ENERGIA																
44.0	ESTRUTURA SUBESTAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO	0,66%	212.382,07	-	-	35,00%	74.333,72	30,00%	63.714,62	35,00%	74.333,72	-	100,00%			
VALOR TOTAL		100,00%	31.971.320,35	7,10%	2.268.456,89	14,55%	4.651.204,85	30,45%	9.736.383,52	27,65%	8.838.876,69	16,98%	5.427.725,51	3,28%	1.048.673,10	100,00%
VALOR ACUMULADO				7,10%	2.268.456,89	21,64%	6.919.661,53	52,10%	16.656.045,05	79,74%	25.494.921,74	96,72%	30.922.647,25	100,00%	31.971.320,35	100,00%

DOUGLAS FEIJÓ DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil | Orçamentista
CREA MT035779

OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA BARRA DO PARI
UNIDADE: MIRANTE DO PARI
MUNICÍPIO: Várzea Grande/MT
ENDEREÇO: Estrada da Passagem da Conceição, s/n

DATA BASE DO ORÇAMENTO: 03/2022
ENCARGOS: SEM DESONERAÇÃO
HORISTA: 113,04%
MENSALISTA: 71,63%
REGIÃO: MATO GROSSO

PLANILHA ANALÍTICA

Composição	COMP.164	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	ASTU -	MÊS	1,0000000	78.233,98	78.233,98
Composição	101405	SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA COM	SEDI - SERVIÇOS	MES	1,0000000	15.543,82	15.543,82
Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS				
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM	SEDI - SERVIÇOS	MES	2,0000000	4.507,94	9.015,88
Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS				
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	MES	2,0000000	6.642,24	13.284,48
Auxiliar			COMPLEMENTARES	DIVERSOS				
Composição	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	MES	1,0000000	3.174,21	3.174,21
Auxiliar			COMPLEMENTARES	DIVERSOS				
Composição	93568	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SEDI - SERVIÇOS	MES	1,0000000	25.570,03	25.570,03
Auxiliar			COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS				
Composição	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	MES	2,0000000	3.355,48	6.710,96
Auxiliar			COMPLEMENTARES	DIVERSOS				
Composição	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	220,0000000	22,43	4.934,60
Auxiliar			COMPLEMENTARES	DIVERSOS				
MO								
sem LS				73.551,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	73.551,34
				=>				
Valor do				0,00	Valor com BDI =>			
BDI =>								78.233,98

Observação

PARA COMPOSIÇÃO DE ADM, FOI CONSIDERADO 2 PROFISSIONAIS PARA OS SEGUINTE POSTOS: ENCARREGADO, MESTRE DE OBRAS E ALMOXARIFE, CONSIDERANDO QUE OS PROFISSIONAIS ATENDERÃO À FRENTES DE OBRAS CIVIS E SANITÁRIAS. TAMBÉM FOI CONSIDERADO VIGIA NOTURNO E DIURNO PARA O CANTEIRO DE OBRAS, SENDO O "NOTURNO" CALCULADO EM 220H TRABALHADAS NO MÊS. TAMBÉM CONSIDERA 1 ENGENHEIRO CIVIL E 1 SANITARISTA PARA ACOMPANHAMENTO E RT DAS ATIVIDADES.

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP_00001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	331,17	331,17
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	22,16	22,16
Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS				
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0000000	17,82	35,64
Auxiliar			COMPLEMENTARES	DIVERSOS				
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	346,95	3,46
Auxiliar								
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	6,12	6,12
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,04	36,16
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	23,92	2,63
MO								
sem LS				43,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,94
				=>				
Valor do				0,00	Valor com BDI =>			
BDI =>								331,17

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SINAPI-MT, CÓD. 74209/001, DATA BASE 01/2020.

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.48	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Balsa para captação de água, em estrutura metálica, com dimensões 6,00m x 6,00m, inclusive passarela de acesso, pintura de proteção e acabamento atendendo todas as normas técnicas de segurança e qualidade, conforme projeto executivo	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	394.694,34	394.694,34
Insumo	INS000092	Próprio	Balsa de captação com passarela flutuante, dimensões 6,00m x 6,00m, conforme detalhamento executivo	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	394.694,34	394.694,34
MO								
sem LS				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				=>				
Valor do				0,00	Valor com BDI =>			
BDI =>								394.694,34

Observação

PREÇO OBTIDO ATRAVÉS DE COTAÇÃO DE MERCADO, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DADOS DAS COTAÇÕES: 1) MARCON ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.53	Próprio	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, VAZÃO 300L/S, HM30M, EFICIÊNCIA ACIMA DE 80% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	85.142,69	85.142,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	22,37	78,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	18,40	64,40
Insumo	INS000095	Próprio	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, VAZÃO 300L/S, HM30M, EFICIÊNCIA ACIMA DE 80%	Material	UN	1,0000000	85.000,00	85.000,00
MO sem LS 112,38 LS => 0,00 MO com LS => 112,38								
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 85.142,69								

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE FDE-SP, CÓD. 08.14.075, DATA BASE 01/2021 | COTAÇÕES: 1) KSB BOMBAS, VÁLVULAS E SERVIÇO, CNPJ: 60.680.873/0001-14, CONTATO: FRANCISCO DIAS; 2) V E GOMES ARAUJO EIRELI (MT SANEAMENTO), CNPJ: 20.775.930/0001-24, DATA: 17/12/2021, CONTATO: VICTOR; 3) IMBIL IND. E MAN. DE BOMBAS ITA LTDA, CNPJ: 51.482.776/0001-26, DATA: 04/11/2021, CONTATO: MARCELO.

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.381	Próprio	CAPTAÇÃO SUPERFICIAL-FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO PARA O BARRILETE DE SUÇÃO E RECALQUE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	200.701,28	200.701,28
Composição Auxiliar	COMP.382	Próprio	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 350 A 600 MM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	2.591,2600000	1,22	3.161,33
Insumo	INS00493	Próprio	VALVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 400MM	Material	UN	2,0000000	9.700,00	19.400,00
Insumo	INS00494	Próprio	TUBO COM FLANGES Ø 400MM - 1,50M	Material	UN	2,0000000	3.835,00	7.670,00
Insumo	INS00495	Próprio	CURVA 90° COM FLANGE Ø400MM	Material	UN	2,0000000	6.177,00	12.354,00
Insumo	INS00496	Próprio	REDUÇÃO COM FLANGE EXCENTRICA Ø 400 X Ø 250MM	Material	UN	2,0000000	4.622,00	9.244,00
Insumo	INS00497	Próprio	REDUÇÃO COM FLANGE CONCENTRICA Ø 350 X Ø 200MM	Material	UN	2,0000000	2.000,00	4.000,00
Insumo	INS00498	Próprio	TUBO COM FLANGES Ø 350MM - 0,20M	Material	UN	4,0000000	1.750,00	7.000,00
Insumo	INS00499	Próprio	JUNTA DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE Ø300MM	Material	UN	2,0000000	3.350,00	6.700,00
Insumo	INS00500	Próprio	VALVULA BORBOLETA FLANGE VOLANTE NA POSIÇÃO 01 Ø350MM	Material	UN	2,0000000	17.150,00	34.300,00
Insumo	INS00501	Próprio	CURVA 90° COM FLANGE Ø350MM	Material	UN	3,0000000	3.250,00	9.750,00
Insumo	INS00502	Próprio	TE COM FLANGES Ø 350MM	Material	UN	1,0000000	5.000,00	5.000,00
Insumo	INS00503	Próprio	TUBO COM FLANGES Ø 350MM - 3,76M	Material	UN	1,0000000	6.698,40	6.698,40
Insumo	INS00504	Próprio	VALVULA RETENÇA PORTINHOLA Ø350MM	Material	UN	2,0000000	6.794,00	13.588,00
Insumo	INS00505	Próprio	EXTREMIDADE FLANGE PONTA Ø350MM	Material	UN	1,0000000	1.375,40	1.375,40
Insumo	INS00506	Próprio	ARRUELAS Ø400MM ABF	Material	UN	5,0000000	29,11	145,55
Insumo	INS00507	Próprio	ARRUELAS Ø350MM ABF	Material	UN	9,0000000	19,80	178,20
Insumo	INS00508	Próprio	ARRUELAS Ø250MM ABF	Material	UN	2,0000000	13,00	26,00
Insumo	INS00509	Próprio	ARRUELAS Ø200MM ABF	Material	UN	2,0000000	10,00	20,00
Insumo	INS00510	Próprio	PARAFUSOS PN 10 Ø400MM D X L = 24 X 110 MM	Material	UN	80,0000000	32,71	2.616,80
Insumo	INS00511	Próprio	PARAFUSOS PN 10 Ø350MM D X L = 20 X 100 MM	Material	UN	144,0000000	20,90	3.009,60
Insumo	INS00512	Próprio	PARAFUSOS PN 10 Ø250MM D X L = 20 X 90 MM	Material	UN	24,0000000	19,80	475,20
Insumo	INS00513	Próprio	PARAFUSOS PN 10 Ø200MM D X L = 20 X 90 MM	Material	UN	16,0000000	19,80	316,80
Insumo	INS00514	Próprio	TIRANTE PARA VALVULA RETENÇÃO PORTINHOLA DUPLA D X L = 3/4 X 280MM (Ø 350)	Material	UN	32,0000000	46,00	1.472,00
Insumo	INS00630	Próprio	MANGOTE ANILHADO PEAD 14"	Material	M	18,0000000	2.900,00	52.200,00
MO sem LS 1.502,93 LS => 0,00 MO com LS => 1.502,93								
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 200.701,28								

Observação

COTAÇÕES "TUBOS E CONEXÕES": 1) ANGOLINI & ANGOLINI LTDA, CNPJ: 44.829.653/0001-53, CONTATO: ANTÔNIO; 2) V E GOMES ARAUJO EIRELI, CNPJ: 20.775.930/0001-24, CONTATO: VICTOR; 3) DTS SANEAMENTO VÁLVULAS E CONEXÕES LTDA, CNPJ: 30.194.330/0001-26, CONTATO: GILVAN. | COTAÇÕES "MANGOTE PEAD": 1) REALFLEX PRODS. DE BORRACHA LTDA, CNPJ: 60.905.791/0003-92, DATA: 13/01/2022, CONTATO: GUILHERME; 2) ESTRELA DA BORRACHA, CNPJ: 15.016.488/0001-12, DATA: 12/01/2022, CONTATO: GERALDO.

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.156	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA, DN 350 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	134.430,60	134.430,60
Composição Auxiliar	97131	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	222,00000000	14,55	3.230,10
Composição Auxiliar	COMP.382	Próprio	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 350 A 600 MM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	576,00000000	1,22	702,72
Insumo	INS00348	Próprio	TUBO DEFOFO, ADUÇÃO, DN 350MM	Material	M	222,00000000	499,99	110.997,78
Insumo	INS00501	Próprio	CURVA 90° COM FLANGE Ø350MM	Material	UN	6,00000000	3.250,00	19.500,00
			MO sem LS =>	2.087,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.087,88
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	134.430,60

Observação

COTAÇÕES "TUBO DEFOFO": 1) ACF REPRESENTAÇÕES LTDA, CNPJ: 03.724.137/0001-87, DATA: 14/05/2021, CONTATO: ANTÔNIO; 2) CORR PLASTIK INDUSTRIAL LTDA, CNPJ: 67.731.091/0001-06, DATA: 17/12/2021, CONTATO: MARIENDRA; 3) SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA, CNPJ: 28.672.087/0001-62, DATA: 21/05/2021, CONTATO: MARCOS. | COTAÇÕES "CURVA 90 GRAUS": 1) ANGOLINI & ANGOLINI LTDA, CNPJ: 44.829.653/0001-53, CONTATO: ANTÔNIO; 2) V E GOMES ARAUJO EIRELI, CNPJ: 20.775.930/0001-24, CONTATO: VICTOR; 3) DTS SANEAMENTO VÁLVULAS E CONEXÕES LTDA, CNPJ: 30.194.330/0001-26, CONTATO: GILVAN

3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.255	Próprio	ESTRUTURA CE1A-CE3U.CFU	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,00000000	1.896,74	1.896,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,00000000	23,24	185,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,00000000	19,20	153,60
Insumo	00000379	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	5,00000000	0,81	4,05
Insumo	00007581	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	1,00000000	4,14	4,14
Insumo	00007576	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	2,00000000	170,13	340,26
Insumo	00004276	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	3,00000000	202,54	607,62
Insumo	00000402	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	3,00000000	14,59	43,77
Insumo	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	3,00000000	8,99	26,97
Insumo	00000429	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,00000000	12,11	72,66
Insumo	00007572	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	Material	UN	1,00000000	7,84	7,84
Insumo	00000444	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	Material	UN	3,00000000	28,89	86,67
Insumo	00000421	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	5,00000000	11,93	59,65
Insumo	00003405	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16". COMPRIMENTO *860* MM	Material	UN	1,00000000	7,88	88,53
Insumo	00000427	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	3,00000000	80,01	23,64
Insumo	00034519	SINAPI		Material	UN	2,00000000	80,01	160,02

Insumo	00001091	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	1,00000000	31,40	31,40	
				MO sem LS =>	260,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	260,80
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.896,74

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE ORSE-SE, CÓD. 4427, 06/2021

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.256	Próprio	ESTRUTURA CE3U-T-PR	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,00000000	2.024,41	2.024,41	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,00000000	23,24	185,92	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,00000000	19,20	153,60	
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	7,00000000	0,81	5,67	
Insumo	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	1,00000000	4,14	4,14	
Insumo	00007576	SINAPI	SUORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2,00000000	170,13	340,26	
Insumo	00004276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	3,00000000	202,54	607,62	
Insumo	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	3,00000000	14,59	43,77	
Insumo	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	12,00000000	8,99	107,88	
Insumo	00000429	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	4,00000000	12,11	48,44	
Insumo	00007572	SINAPI	SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,00000000	7,84	7,84	
Insumo	00000444	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	Material	UN	3,00000000	28,89	86,67	
Insumo	00000421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	Material	UN	4,00000000	11,93	47,72	
Insumo	00003405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	3,00000000	88,53	265,59	
Insumo	00000427	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO *860* MM	Material	UN	1,00000000	7,88	7,88	
Insumo	00034519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 x 90 MM	Material	UN	1,00000000	80,01	80,01	
Insumo	00001091	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	1,00000000	31,40	31,40	
				MO sem LS =>	260,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	260,80
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2.024,41

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE ORSE-SE, CÓD. 4427, 06/2021

3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.257	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	3.044,54	3.044,54

Composição Auxiliar	5928	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0900000	248,09	22,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8700000	19,20	35,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0790000	23,24	141,27	
Insumo	00005035	SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)	Material	UN	1,0000000	2.487,88	2.487,88	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	11,0000000	32,47	357,17	
				MO sem LS =>	139,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	139,57
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3.044,54

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SINAPI-MT, CÓD. 100584, DATA BASE 08/2021.

3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.258	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DUPLO T DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.314,69	1.314,69	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0900000	248,09	22,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8700000	19,20	35,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0790000	23,24	141,27	
Insumo	00012372	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	Material	UN	1,0000000	758,03	758,03	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	11,0000000	32,47	357,17	
				MO sem LS =>	139,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	139,57
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.314,69

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SINAPI-MT, CÓD. 100584, DATA BASE 08/2021.

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SINAPI-MT, COD.: 100304, DATA BASE 09/2021.

3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.275	Próprio	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	12	M	1,0000000	37,13	37,13	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6200000	23,24	14,40	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6200000	19,20	11,90	
Insumo	INS00451	Próprio	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	Material	M	1,0000000	10,83	10,83	
				MO sem LS =>	20,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,20
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		37,13

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE AGESUL, CÓD. 1201008388, DATA BASE 06/2021 | COTAÇÕES: 1) ELETRICA PARANÁ, CNPJ: 08.139.615/0001-05, DATA: 11/10/2021, CONTATO: DANNYELLE; 2) PIZZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS, CNPJ: 04.181.115/0001-80, DATA: 11/10/2021, CONTATO: LEANDRO.

3.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.259	Próprio	CABO DE AÇO MENSAGEIRO, 9,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	41,82	41,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	23,24	15,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	19,20	12,48
Insumo	INS00452	Próprio	CORDOALHA AÇO, 3/8"	Material	M	1,0300000	13,83	14,24

MO sem LS =>	21,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,18
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	41,82

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SETOP-MG, CÓD. SPDA-CAB-055, DATA BASE 10/2021 | COTAÇÕES: 1) ELETRICA PARANÁ, CNPJ: 08.139.615/0001-05, DATA: 11/10/2021, CONTATO: DANNYELLE; 2) PIZZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS, CNPJ: 04.181.115/0001-80, DATA: 11/10/2021, CONTATO: LEANDRO.

3.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.295	Próprio	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 15 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	36,07	UN	1,0000000	223,08	223,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3334000	23,24	7,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6667000	19,20	12,80
Insumo	00004276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	1,0000000	202,54	202,54

MO sem LS =>	15,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,62
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	223,08

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE CPOS-SP, CÓD. 36.07.030, DATA BASE 08/2021.

3.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.49	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 100MM 4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M	1,0000000	196,92	196,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9340000	23,24	21,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9340000	19,20	17,93
Insumo	INS000093	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5598 100mm 4" (11,185kg/m)	Material	M	1,0500000	149,80	157,29

MO sem LS =>	30,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,44
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	196,92

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SBC-SP, 06/2021, CÓD. DE REFERÊNCIA: 61071. O INSUMO TAMBÉM FOI EXTRAÍDO DA MESMA BASE.

3.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.322	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	40,26	40,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2651000	19,20	5,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2651000	23,24	6,16
Insumo	00002641	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	1,0000000	29,02	29,02

MO sem LS =>	8,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,63
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	40,26

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SINAPI-MT, CÓD. 95760, DATA BASE 08/2021.

3.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.289	Próprio	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	186,61	186,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5130000	23,24	11,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5130000	19,20	9,84
Insumo	00002621	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	1,0000000	164,85	164,85

MO sem LS =>	16,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,71
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	186,61

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SINAPI-MT, CÓD.93024, DATA BASE 08/2021.

3.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.54	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QGBT + CCM 01 + CCM 02, PARA CAPTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES PROJETO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	229.334,64	229.334,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	23,24	139,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	19,20	115,20
Insumo	INS01016	Próprio	CONJUNTO QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO + CCM 01 E 02	Material	UN	1,0000000	229.080,00	229.080,00
MO sem LS => 195,60 LS => 0,00 MO com LS => 195,60								
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 229.334,64								

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE FDE-SP, CÓD. 09.05.081 | COTAÇÕES: 1) SELCO ENGENHARIA LTDA, CNPJ: 01.303.940/0001-12, DATA: 28/09/2021, CONTATO: GLADSON; 2) NORD ELETRIC, CNPJ: 85.343.580/0001-72, DATA: 07/10/2021, CONTATO: JONATAN.

3.4.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.51	Próprio	LUMINARIA HERMETICA IP-65, PARA 2 LAMPADAS LED TUBULARES, INCLUSIVE LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	392,40	392,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,24	23,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,20	19,20
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1000000	9,75	0,97
Insumo	00038786	SINAPI	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 28/32/36/40 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	Material	UN	1,0000000	320,47	320,47
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	14,26	28,52
MO sem LS => 32,60 LS => 0,00 MO com LS => 32,60								
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 392,40								

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SBC-SP, 08/2021, CÓD. DE REFERÊNCIA: 60301.

4.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	014	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	757,77	757,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	22,41	11,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	17,82	13,18
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	1,27	0,15
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1260000	0,49	0,06
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	637,69	733,34
MO sem LS => 18,27 LS => 0,00 MO com LS => 18,27								
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 757,77								

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SINAPI-MT, CÓD. 96558

4.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	111	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	728,75	728,75

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	22,41	8,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	17,82	9,69
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0880000	1,27	0,11
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0930000	0,49	0,04
Insumo	00001524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	618,07	710,78

MO sem LS =>	13,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,44
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	728,75

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SINAPI-MT, CÓD. 96557, DATA BASE 08/2021.

4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.278	Próprio	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	16	m²	1,0000000	77,72	77,72
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	21,93	7,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	17,82	6,23
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,1000000	56,27	61,89
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0400000	48,48	1,93

MO sem LS =>	10,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,56
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	77,72

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE AGETOP CIVIL, CÓD. 160970, DATA BASE 07/2021.

4.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.279	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	177,01	177,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6380000	17,82	11,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6380000	22,37	14,27
Insumo	00038189	SINAPI	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	Material	UN	1,0000000	151,17	151,17
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	5,00	0,21

MO sem LS =>	19,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,81
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	177,01

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SBC-SP, CÓD. 190183, DATA BASE 08/2021.

4.8.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.358	Próprio	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,90 X 0,95 X 1,45 M.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5.299,31	5.299,31

Composição Auxiliar	5678	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0705000	129,14	9,10
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	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 - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2372000	46,12	10,93
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0082000	423,43	3,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	36,4539000	22,41	816,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	36,4539000	17,82	649,60
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1360000	863,69	117,46
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,1956000	12,12	50,85
Composição Auxiliar	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,0124000	18,78	375,83
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7539000	416,99	314,36
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3600000	67,11	91,26
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2352000	2.237,68	526,30
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,4123000	621,50	877,74
Composição Auxiliar	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2990000	149,25	44,62
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1.856,4000000	0,76	1.410,86

MO sem LS =>	1.642,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.642,43
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	5.299,31

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SINAPI-MT, CÓD. 98066, 10/2021.

4.8.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.359	Próprio	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3 X 0,85 X 1,2 M	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4.386,18	4.386,18
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2469000	129,14	31,88

Composição Auxiliar	5679	SINAPI	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 - CHI DIÁRIO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8305000	46,12	38,30
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0066000	423,43	2,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,3034000	22,41	611,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,3034000	17,82	486,54
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1920000	863,69	165,82
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,9232000	12,12	71,78
Composição Auxiliar	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,4260000	18,78	233,36
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,4681000	416,99	195,19
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,9200000	67,11	128,85
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2659000	2.237,68	594,99
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0903000	621,50	677,62
Composição Auxiliar	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1650000	149,25	24,62
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	Material	m³	0,5139000	97,44	50,07
Insumo	00007258	SINAPI	PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	UN	1.411,2000000	0,76	1.072,51
			TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1.411,2000000	0,76	1.072,51

MO sem LS =>	1.366,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.366,47
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	4.386,18

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SINAPI-MT, CÓD. 98072, 10/2021.

4.8.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.360	Próprio	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,70 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 10,28 M²	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.716,79	2.716,79
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	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 DIÁRIO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4019000	129,14	51,90

Composição Auxiliar	5679	SINAPI	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 - CHI DIÁRIO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,3517000	46,12	62,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5879000	22,41	35,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5879000	17,82	28,29
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0583000	507,19	29,56
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	5.141,77	79,18
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2373000	2.092,67	496,59
Composição Auxiliar	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3733000	149,25	55,71
Insumo	00043446	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	4,0000000	469,41	1.877,64

MO sem LS =>	234,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	234,74
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2.716,79

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SINAPI-MT, CÓD. 98062, 10/2021.

4.9.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.59	Próprio	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	73,31	73,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,24	23,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,20	19,20
Insumo	50372	Próprio	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	Material	UN	1,0000000	29,90	29,90
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1000000	9,75	0,97

MO sem LS =>	32,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,60
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	73,31

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SBC-SP, 06/2021, CÓD. DE REFERÊNCIA: 60121

4.9.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.343	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA ETA - CCM DOSADORAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	17.504,65	17.504,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	23,24	139,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	19,20	115,20
Insumo	INS01017	Próprio	PAINEL CCM PARA DOSADORA	Material	UN	1,0000000	17.250,01	17.250,01

MO sem LS =>	195,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	195,60
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	17.504,65

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE FDE-SP, CÓD. 09.05.081 | COTAÇÕES: 1) SELCO ENGENHARIA LTDA, CNPJ: 01.303.940/0001-12, DATA: 28/09/2021, CONTATO: GLADSON

4.9.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP.597	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,14	12,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	19,20	0,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	23,24	0,81
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	9,84	9,84
MO sem LS => 1,14 LS => 0,00 MO com LS => 1,14								
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 12,14								

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SINAPI-MT, 02/2022, CÓD. 93653.

4.9.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.20	Próprio	DISPOSITIVO RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	196,55	196,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	19,20	7,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	23,24	9,42
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,0000000	1,63	6,52
Insumo	00039456	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	172,83	172,83
MO sem LS => 13,22 LS => 0,00 MO com LS => 13,22								
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 196,55								

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SINAPI-MT, 02/2022, CÓD. 93672

4.9.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.598	Próprio	DISPOSITIVO RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	687,71	687,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	19,20	7,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	23,24	9,42
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,0000000	1,63	6,52
Insumo	INS01018	Próprio	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 16 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	663,99	663,99
MO sem LS => 13,22 LS => 0,00 MO com LS => 13,22								
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 687,71								

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SINAPI-MT, 02/2022, CÓD. 93672

4.13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.157	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m²	1,0000000	745,64	745,64
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	22,32	17,85
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,78	15,02
Insumo	00013284	SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	Material	KG	4,6000000	0,72	3,31
Insumo	00025974	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	Material	KG	1,8200000	2,49	4,53
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0010000	95,68	0,09
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	21,58	43,16

Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	1,0500000	630,18	661,68
				MO sem LS =>	25,13	LS =>	0,00	MO com LS => 25,13
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 745,64

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SBC-SP, 06/2021, CÓD. DE REFERÊNCIA 190429.

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.159	Próprio	EXECUÇÃO DE ATERRO (BASE) COM COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA EXECUÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	85,60	85,60
Composição Auxiliar	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	38,38	38,38
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	47,22	47,22
				MO sem LS =>	6,02	LS =>	0,00	MO com LS => 6,02
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 85,60

5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.143	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MÓDULOS DE DECANTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	437.310,16	437.310,16
Insumo	INS00336	Próprio	MÓDULOS DE DECANTAÇÃO, FORMATADOS A PARTIR DE PLACAS PLANAS PARALELAS, COM ESPAÇAMENTO E ATRAMENTO POR PERFIS TUBULARES RETANGULARES OCTOGONAIS, DIMENSÕES NOMINAIS, 50X1200MM, ESPESSURA DE 1,00 A 1,50 MM COM 145 94M²	Material	UN	1,0000000	393.892,06	393.892,06
Insumo	INS00454	Próprio	MONTAGEM DE MÓDULOS DE DECANTAÇÃO	Serviços	UN	1,0000000	43.418,10	43.418,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 437.310,16

Observação

PREÇOS OBTIDOS ATRAVÉS DE COTAÇÕES DE MERCADO, CONSIDERANDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COTAÇÕES "FORNECIMENTO": 1) MONTENEGRO, CNPJ: 32.719.150/0001-46, DATA: 06/05/2021, CONTATO: SAMIA ABRANCHES FERREIRA; 2) YETE AMBIENTAL IND. E COM. LTDA, CNPJ: 68.858.471/0001-79, DATA: 08/11/2021, CONTATO: WALDIR; 3) ROFA IND. COM. DE COMPONENTES PLÁSTICOS LTDA, CNPJ: 11.274.118/0001-24, DATA: 11/11/2021, CONTATO: EDUARDO. | COTAÇÕES "INSTALAÇÃO": 1) MARCON ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 03.307.088/0001-87, DATA: 06/10/2021, CONTATO: HERMUT; 2) SVG METALURGICA, CNPJ: 09.001.481/0001-24, DATA: 11/01/2022, CONTATO: IRLAN; 3) TECNESANI CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME, CNPJ: 10.779.152/0001-98, DATA: 17/08/2021, CONTATO: BENEDITO

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.144	Próprio	FLOCULADOR TIPO TURBINA COM POTÊNCIA DE 0,22 KW E 0,018 KW, N = 10 A 30 RPM - ROTAÇÃO DO FLOCULADOR TIPO TURBINA - E VELOCIDADE MÉDIA DE 1,8 M/MIN	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	44.620,20	44.620,20
Insumo	INS00337	Próprio	FLOCULADOR MECÂNICO DO TIPO TURBINA DE FLUXO AXIAL, MARCA NAQUA, MODELO FMAX OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	40.200,00	40.200,00
Insumo	INS00455	Próprio	MONTAGEM DE FLOCULADORES	Serviços	UN	1,0000000	4.420,20	4.420,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 44.620,20

Observação

PREÇOS OBTIDOS ATRAVÉS DE COTAÇÕES DE MERCADO, CONSIDERANDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COTAÇÕES "FORNECIMENTO": 1) NAQUA SOLUÇÕES EM ÁGUAS, CNPJ: 27.673.578/0001-65, DATA: 13/05/2021, CONTATO: LUDOVICO PASCHOALIN FILHO; 2) AQUAMEC IND. E COM. DE EQUIP. LTDA, CNPJ: 21.998.472/0001-55, DATA: 17/11/2021, CONTATO: ALBERTO; 3) ECOSAN TRATAMENTO EM SANEAMENTO EIRELI, CNPJ: 03.797.748/0001-55, DATA: 10/11/2021, CONTATO: ALINE. | COTAÇÕES "INSTALAÇÃO": 1) MARCON ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 03.307.088/0001-87, DATA: 06/10/2021, CONTATO: HERMUT; 2) SVG METALURGICA, CNPJ: 09.001.481/0001-24, DATA: 11/01/2022, CONTATO: IRLAN; 3) TECNESANI CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME, CNPJ: 10.779.152/0001-98, DATA: 17/08/2021, CONTATO: BENEDITO

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.145	Próprio	FLOCULADORES MECÂNICOS DO TIPO PALETAS, DEVERÃO TER POTÊNCIA DE ATÉ 0,20 KW, FORNECIDOS COM VARIADOR DE VELOCIDADE PARA OS GRADIENTES DE VELOCIDADE ENTRE 60 E 20 S-1.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	65.060,20	65.060,20
Insumo	INS00338	Próprio	FLOCULADOR MECÂNICO DO TIPO PALETAS VERTICAIS DE NOSSA FABRICAÇÃO, MARCA NAQUA, MODELO FMPA OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	60.640,00	60.640,00
Insumo	INS00455	Próprio	MONTAGEM DE FLOCULADORES	Serviços	UN	1,0000000	4.420,20	4.420,20
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00								
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 65.060,20								

Observação

PREÇOS OBTIDOS ATRAVÉS DE COTAÇÕES DE MERCADO, CONSIDERANDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COTAÇÕES "FORNECIMENTO": 1) NAQUA SOLUÇÕES EM ÁGUAS, CNPJ: 27.673.578/0001-65, DATA: 13/05/2021, CONTATO: LUDOVICO PASCHOALIN FILHO; 2) AQUAMEC IND. E COM. DE EQUIP. LTDA, CNPJ: 21.998.472/0001-55, DATA: 17/11/2021, CONTATO: ALBERTO; 3) ECOSAN TRATAMENTO EM SANEAMENTO EIRELI, CNPJ: 03.797.748/0001-55, DATA: 10/11/2021, CONTATO: ALINE. | COTAÇÕES "INSTALAÇÃO": 1) MARCON ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 03.307.088/0001-87, DATA: 06/10/2021, CONTATO: HERMUT; 2) SVG METALURGICA, CNPJ: 09.001.481/0001-24, DATA: 11/01/2022, CONTATO: IRLAN; 3) TECNESANI CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME, CNPJ: 10.779.152/0001-98, DATA: 17/08/2021, CONTATO: BENEDITO

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.146	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE VAZÃO, TIPO CALHA PARSHALL COM LARGURA DA GARGANTE W=45CM, MARCA NAQUA, MODELO CPMV OU EQUIVALENTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	17.328,16	17.328,16
Insumo	INS00339	Próprio	MEDIDOR DE VAZÃO, TIPO CALHA PARSHALL, MARCA NAQUA, MODELO CPMV OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	17.328,16	17.328,16
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00								
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 17.328,16								

Observação

PREÇOS OBTIDOS ATRAVÉS DE COTAÇÕES DE MERCADO, CONSIDERANDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COTAÇÕES: 1) NAQUA SOLUÇÕES EM ÁGUAS, CNPJ: 27.673.578/0001-65, DATA: 13/05/2021, CONTATO: LUDOVICO PASCHOALIN FILHO; 2) HIDROMETER, CNPJ: 06.861.118/0001-90, DATA: 06/05/2021, CONTATO: JAQUELINE.

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.147	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOPRADOR DE AR TIPO ROOTS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	71.395,03	71.395,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7840000	22,37	107,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7840000	18,40	88,02
Insumo	INS00340	Próprio	SOPRADOR DE AR TIPO ROOTS, REF. OMEL SRTV-1027 OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	71.200,00	71.200,00
MO sem LS 153,61 LS => 0,00 MO com LS => 153,61								
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 71.395,03								

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SBC-SP, CÓD. 77082, DATA BASE 08/2021 | COTAÇÕES: 1) OMEL BOMBAS E COMPRESSORES LTDA, CNPJ: 67.693.440/0001-42, DATA: 10/05/2021, CONTATO: JEFFERSON JOAQUIM CRUZ; 2) VAZFLUX SOPRADORES IND. E COM. LTDA, CNPJ: 11.792.484/0001-75, DATA: 16/11/2021, CONTATO: FABRÍCIO; 3) DOSITEC BOMBAS E COMPR. IND E COM EIRELI, CNPJ: 66.707.654/0001-68, DATA: 08/11/2021, CONTATO: JOSE.

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.148	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA DOSADORA, VAZÃO 1.300L/H, P=10 KGf/cm2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	42.535,03	42.535,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7840000	22,37	107,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7840000	18,40	88,02

Insumo	INS00341	Próprio	BOMBA DOSADORA, VAZÃO 1.300L/H, P=10 KGF/CM2, REF. OMEL NSP-3/P OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	42.340,00	42.340,00
				MO sem LS =>	153,61	LS =>	0,00	MO com LS => 153,61
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 42.535,03

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SBC-SP, CÓD. 77082, DATA BASE 08/2021 | COTAÇÕES: 1) OMEL BOMBAS E COMPRESSORES LTDA, CNPJ: 67.693.440/0001-42, DATA: 10/05/2021, CONTATO: JEFFERSON JOAQUEIM CRUZ; 2) PROMINENT BRASIL LTDA, CNPJ: 38.875.381/0001-25, DATA: 11/05/2021, CONTATO: BEATRIZ; 3) DOSITEC BOMBAS E COMPR. IND E COM EIRELI, CNPJ: 66.707.654/0001-68, DATA: 08/11/2021, CONTATO: JOSE.

5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.595	Próprio	COMPORTA DE CANAL ABERTO, 1150 X 1000, ACIONAMENTO MANUAL COLANTE - FORNECIMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	21.368,00	21.368,00
Insumo	INS01014	Próprio	COMPORTA DE CANAL ABERTO, 1150X1000, MANUAL VOLANTE, PRESSÃO 1,00 MCA	Material	UN	1,0000000	21.368,00	21.368,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 21.368,00

Observação

PREÇOS OBTIDOS ATRAVES DE COTAÇÕES DE MERCADO | COTAÇÕES "FORNECIMENTO": 1) FKB INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS LTDA, CNPJ: 03.971.113/0001-22, DATA: 17/08/2021, CONTATO: GILIANE.

5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.596	Próprio	COMPORTA DE CANAL ABERTO, 700 X 900, ACIONAMENTO MANUAL COLANTE - FORNECIMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	16.144,70	16.144,70
Insumo	INS01015	Próprio	COMPORTA DE CANAL ABERTO, 700X900, MANUAL VOLANTE, PRESSÃO 0,90 MCA	Material	UN	1,0000000	16.144,70	16.144,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 16.144,70

Observação

PREÇOS OBTIDOS ATRAVES DE COTAÇÕES DE MERCADO | COTAÇÕES "FORNECIMENTO": 1) FKB INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS LTDA, CNPJ: 03.971.113/0001-22, DATA: 17/08/2021, CONTATO: GILIANE.

5.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.592	Próprio	CREPINA PEQUENA COM REFORÇO - FORNECIMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	54,90	54,90
Insumo	INS01012	Próprio	CREPINA PEQUENA COM REFORÇO	Material	UN	1,0000000	54,90	54,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 54,90

5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.149	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE 03 DECANTADORES EM ESTRUTURA METÁLICA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	3.275.873,82	3.275.873,82
Insumo	INS00342	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE 03 DECANTADORES EM ESTRUTURA METÁLICA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	Material	UN	1,0000000	3.275.873,82	3.275.873,82
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 3.275.873,82

Observação

PREÇO OBTIDO ATRAVÉS DE COTAÇÕES DE MERCADO, CONSIDERANDO O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COTAÇÕES: 1) MARCON ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 03.307.088/0001-87, DATA: 06/10/2021, CONTATO: HERMUT; 2) SVG METALURGICA, CNPJ: 09.001.481/0001-24, DATA: 11/01/2022, CONTATO: IRLAN; 3) TECNESANI CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME, CNPJ: 10.779.152/0001-98, DATA: 17/08/2021, CONTATO: BENEDITO

5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP.150	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE 04 FILTROS EM ESTRUTURA METÁLICA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.091.332,72	2.091.332,72	
Insumo	INS00343	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE 04 FILTROS EM ESTRUTURA METÁLICA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	Material	UN	1,0000000	2.091.332,72	2.091.332,72	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	2.091.332,72	

Observação

PREÇO OBTIDO ATRAVÉS DE COTAÇÕES DE MERCADO, CONSIDERANDO O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COTAÇÕES: 1) MARCON ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 03.307.088/0001-87, DATA: 06/10/2021, CONTATO: HERMUT; 2) SVG METALURGICA, CNPJ: 09.001.481/0001-24, DATA: 11/01/2022, CONTATO: IRLAN; 3) TECNESANI CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME, CNPJ: 10.779.152/0001-98, DATA: 17/08/2021, CONTATO: BENEDITO

5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.151	Próprio	APLICAÇÃO SEIXO ROLADO APOIADO MANUALMENTE COM MAÇO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m³	1,0000000	377,50	377,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	17,82	44,55	
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,2000000	277,46	332,95	
				MO sem LS =>	32,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,60
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		377,50

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE CAERN-RN, CÓD. 1030035, DATA BASE 05/2020.

5.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.280	Próprio	FILTRO HORIZONTAL DE AREIA, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL E OS SERVIÇOS DE DESCARGA OU LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	288,71	288,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,5160000	17,82	187,39	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1640000	22,41	48,49	
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1190000	47,22	52,83	
				MO sem LS =>	175,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	175,01
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	288,71	

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SBC-SP, CÓD. 21360, DATA BASE 08/2021.

COMP. 05.5.4 REFERENCIAL DA BASE SDO SI - SDO: 2.1336, DATA BASE 09/2021.									
5.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.281	Próprio	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E ESPALHAMENTO DE CARVÃO ANTRACITO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	m³	1,0000000	4.107,67	4.107,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1000000	17,82	37,42	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1000000	22,41	47,06	
Insumo	00042250	SINAPI	CARVAO ANTRACITO PARA FILTRO, GRAO VARIANDO DE 0,8 ATE 1,1 MM, COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE MENOR QUE 1.7 MM	Material	T	1,4000000	2.873,71	4.023,19	
				MO sem LS =>	64,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,15
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	4.107,67	

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SINAPI-MT, CÓD. 73873/005, DATA BASE 01/2020. O coeficiente de consumo do antracito foi baseado no peso específico do material. 1.550kg/m³, conforme tabela acessada em: <http://www.sucrana.com.br/tabelas/peso-especifico-materiais.pdf>

5.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.152	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE 02 CAIXAS DE ÁGUA FILTRADA, CÂMARAS DE NÍVEIS EM ESTRUTURA METÁLICA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	194.755,00	194.755,00

Insumo	INS00344	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE 02 CAIXAS DE ÁGUA FILTRADA, CÂMARAS DE NÍVEIS EM ESTRUTURA METÁLICA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	Material	UN	1,0000000	194.755,00	194.755,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	194.755,00	

Observação

PREÇO OBTIDO ATRAVÉS DE COTAÇÕES DE MERCADO, CONSIDERANDO O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COTAÇÕES: 1) MARCON ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 03.307.088/0001-87, DATA: 06/10/2021, CONTATO: HERMUT; 2) SVG METALURGICA, CNPJ: 09.001.481/0001-24, DATA: 11/01/2022, CONTATO: IRLAN; 3) TECNESANI CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME, CNPJ: 10.779.152/0001-98, DATA: 17/08/2021, CONTATO: BENEDITO

5.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.153	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE 02 FLOCULADORES EM ESTRUTURA METÁLICA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.518.974,54	1.518.974,54	
Insumo	INS00345	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE 02 FLOCULADORES EM ESTRUTURA METÁLICA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	Material	UN	1,0000000	1.518.974,54	1.518.974,54	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.518.974,54

Observação

PREÇO OBTIDO ATRAVÉS DE COTAÇÕES DE MERCADO, CONSIDERANDO O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COTAÇÕES: 1) MARCON ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 03.307.088/0001-87, DATA: 06/10/2021, CONTATO: HERMUT; 2) SVG METALURGICA, CNPJ: 09.001.481/0001-24, DATA: 11/01/2022, CONTATO: IRLAN; 3) TECNESANI CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME, CNPJ: 10.779.152/0001-98, DATA: 17/08/2021, CONTATO: BENEDITO

5.8.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.154	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONEXÕES FLANGEADAS DE INTERLIGAÇÕES, DESCARGAS, SAÍDAS PARA RAMAL ENTERRADO E SOPRADOR, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	445.703,45	445.703,45	
Insumo	INS00346	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONEXÕES FLANGEADAS DE INTERLIGAÇÕES, DESCARGAS, SAÍDAS PARA RAMAL ENTERRADO E SOPRADOR, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	Material	UN	1,0000000	445.703,45	445.703,45	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		445.703,45

Observação

PREÇO OBTIDO ATRAVÉS DE COTAÇÕES DE MERCADO, CONSIDERANDO O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COTAÇÕES: 1) MARCON ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 03.307.088/0001-87, DATA: 06/10/2021, CONTATO: HERMUT; 2) SVG METALURGICA, CNPJ: 09.001.481/0001-24, DATA: 11/01/2022, CONTATO: IRLAN; 3) TECNESANI CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME, CNPJ: 10.779.152/0001-98, DATA: 17/08/2021, CONTATO: BENEDITO

5.9.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.155	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA DE ACESSO E MANUTENÇÃO À ETA, CONTENDO 01 ESCADA E PASSARELAS SOBRE OS TANQUES, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	476.299,82	476.299,82	
Insumo	INS00347	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA DE ACESSO E MANUTENÇÃO À ETA, CONTENDO 01 ESCADA E PASSARELAS SOBRE OS TANQUES, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	Material	UN	1,0000000	476.299,82	476.299,82	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	476.299,82

Observação

PREÇO OBTIDO ATRAVÉS DE COTAÇÕES DE MERCADO, CONSIDERANDO O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COTAÇÕES: 1) MARCON ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 03.307.088/0001-87, DATA: 06/10/2021, CONTATO: HERMUT; 2) SVG METALURGICA, CNPJ: 09.001.481/0001-24, DATA: 11/01/2022, CONTATO: IRLAN; 3) TECNESANI CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME, CNPJ: 10.779.152/0001-98, DATA: 17/08/2021, CONTATO: BENEDITO

5.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP.263	Próprio	ESTRUTURA CE3U-CFA.MUFLA	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	2.024,41	2.024,41	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	23,24	185,92	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	19,20	153,60	
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	7,0000000	0,81	5,67	
Insumo	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	1,0000000	4,14	4,14	
Insumo	00007576	SINAPI	SUORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2,0000000	170,13	340,26	
Insumo	00004276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	3,0000000	202,54	607,62	
Insumo	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	3,0000000	14,59	43,77	
Insumo	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	12,0000000	8,99	107,88	
Insumo	00000429	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	4,0000000	12,11	48,44	
Insumo	00007572	SINAPI	SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	7,84	7,84	
Insumo	00000444	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	Material	UN	3,0000000	28,89	86,67	
Insumo	00000421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	Material	UN	4,0000000	11,93	47,72	
Insumo	00003405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	3,0000000	88,53	265,59	
Insumo	00000427	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16". COMPRIMENTO *860* MM	Material	UN	1,0000000	7,88	7,88	
Insumo	00034519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 x 90 MM	Material	UN	1,0000000	80,01	80,01	
Insumo	00001091	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	31,40	31,40	
				MO sem LS =>	260,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	260,80
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2.024,41

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE ORSE-SE, CÓD. 4427, DATA BASE 08/2021.

5.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.264	Próprio	ESTRUTURA CE1A-CFA	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	1.896,74	1.896,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	23,24	185,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	19,20	153,60
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	5,0000000	0,81	4,05
Insumo	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	1,0000000	4,14	4,14
Insumo	00007576	SINAPI	SUORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2,0000000	170,13	340,26
Insumo	00004276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	3,0000000	202,54	607,62
Insumo	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	3,0000000	14,59	43,77

Insumo	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	3,0000000	8,99	26,97
Insumo	00000429	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	6,0000000	12,11	72,66
Insumo	00007572	SINAPI	SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	7,84	7,84
Insumo	00000444	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	Material	UN	3,0000000	28,89	86,67
Insumo	00000421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	Material	UN	5,0000000	11,93	59,65
Insumo	00003405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	1,0000000	88,53	88,53
Insumo	00000427	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO *860* MM	Material	UN	3,0000000	7,88	23,64
Insumo	00034519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	2,0000000	80,01	160,02
Insumo	00001091	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	31,40	31,40

MO sem LS 260,80 LS => 0,00 MO com LS => 260,80
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1.896,74

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE ORSE-SE, CÓD. 4427, DATA BASE 08/2021.

5.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.262	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO, QGBT, PARA ETA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	137.218,24	137.218,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	23,24	139,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	19,20	115,20
Insumo	INS00456	Próprio	FORNECIMENTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO, PARA ETA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	Material	UN	1,0000000	136.963,60	136.963,60

MO sem LS 195,60 LS => 0,00 MO com LS => 195,60
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 137.218,24

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE FDE-SP, CÓD. 09.05.081, DATA BASE 07/2021 | COTAÇÕES: 1) SELCO ENGENHARIA LTDA, CNPJ: 01.303.940/0001-12, DATA: 28/09/2021, CONTATO: GLADSON.

5.10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.265	Próprio	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 1000 KVA, TRIFÁSICO, CLASSE 13,8 KV, INSTALAÇÃO EM CABINE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	144.541,99	144.541,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,0000000	19,20	614,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	23,24	371,84
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	28,58	228,64
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	243,07	243,07
Insumo	00007613	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1000 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	143.084,04	143.084,04

MO sem LS =>	956,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	956,15
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	144.541,99

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE CPOS-SP, CÓD. 36.09.070, DATA BASE 08/2021

5.10.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.282	Próprio	CABO DE COBRE PP 4 X 1,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	86	M	1,0000000	14,69	14,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	23,24	2,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	19,20	2,11
Insumo	00034624	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	Material	M	1,0200000	9,84	10,03

MO sem LS =>	3,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,58
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	14,69

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE ORSE-SE, CÓD. 11679, DATA BASE 08/2021.

5.10.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.266	Próprio	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIA LED 150W, COM CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	3.793,19	3.793,19
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1800000	248,09	44,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	19,20	12,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0840000	23,24	48,43
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	32,47	292,23
Insumo	00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	4,0000000	270,69	1.082,76
Insumo	00005052	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	Material	UN	1,0000000	1.674,85	1.674,85
Insumo	00042247	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	637,97	637,97

MO sem LS =>	50,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,34
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3.793,19

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SINAPI-MT, CÓD. 100620, DATA BASE 08/2021.

5.10.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.267	Próprio	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=6M, INCLUSIVE LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4.761,47	4.761,47
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1800000	248,09	44,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	19,20	12,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0840000	23,24	48,43
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	32,47	292,23

Insumo	00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	4,0000000	270,69	1.082,76
Insumo	00014163	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	Material	UN	1,0000000	2.643,13	2.643,13
Insumo	00042247	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	637,97	637,97

MO sem LS =>	50,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,34
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	4.761,47

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SINAPI-MT, CÓD. 100620, DATA BASE 08/2021.

5.10.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.268	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 1", INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,75	18,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	19,20	5,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	23,24	6,34
Insumo	00002617	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	7,17	7,17

MO sem LS =>	8,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,89
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	18,75

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SINAPI-MT, CÓD. 91917, DATA BASE 08/2021.

5.10.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.269	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, SEALTUBE, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	28,64	28,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3050000	19,20	5,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3050000	23,24	7,08
Insumo	00002501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	Material	M	1,0000000	15,71	15,71

MO sem LS =>	9,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,93
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	28,64

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SBC-SP, CÓD. 61551, DATA BASE 08/2021.

5.10.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.321	Próprio	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7	Un	1,0000000	51,00	51,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5130000	23,24	11,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5130000	19,20	9,84
Insumo	00002631	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1,0000000	29,24	29,24

MO sem LS =>	16,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,71
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	51,00

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SINAPI-MT, CÓD. 93024, DATA BASE 08/2021.

5.10.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP.323	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	19,52	19,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2651000	19,20	5,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2651000	23,24	6,16
Insumo	00002643	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1,0000000	8,28	8,28

MO sem LS => 8,63 LS => 0,00 MO com LS => 8,63

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 19,52

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SINAPI-MT, CÓD. 95760, DATA BASE 08/2021.

5.10.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.270	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, SEALTUBE, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	121,26	121,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8040000	19,20	34,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8040000	23,24	41,92
Insumo	00002500	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO	Material	M	1,1000000	40,65	44,71

MO sem LS => 58,80 LS => 0,00 MO com LS => 58,80

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 121,26

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SBC-SP, CÓD. 61553, DATA BASE 08/2021.

5.10.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.299	Próprio	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	359,85	359,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	23,24	46,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	19,20	76,80
Insumo	INS00457	Próprio	MUFLA TERM UNIP INT CABO ISOL XLPE 15KV ATE 35MM2	Material	UN	1,0000000	236,57	236,57

MO sem LS => 93,76 LS => 0,00 MO com LS => 93,76

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 359,85

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE FDE-SP, CÓD. 09.80.019, DATA BASE 07/2021 | COTAÇÕES: 1) ELETRICA PARANÁ, CNPJ: 08.139.615/0001-05, DATA: 11/10/2021, CONTATO: DANNYELLE; 2) PIZZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS, CNPJ: 04.181.115/0001-80, DATA: 11/10/2021, CONTATO: LEANDRO. DURANTE A FASE DE COLETA DE PREÇOS, SOMENTE FOI POSSÍVEL OBTER 02 COTAÇÕES PARA O INSUMO.

5.10.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.311	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR SUPORTE PEDESTAL DE USO INTERNO COM PRENSA FIO, EM PORCELANA TIPO PILAR COR BRANCA, CLASSE TENSÃO 15 KV	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	157,78	157,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	23,24	30,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,20	7,68
Insumo	INS00458	Próprio	ISOLADOR PEDESTAL 15KV	Material	UN	1,0000000	119,89	119,89

MO sem LS => 29,52 LS => 0,00 MO com LS => 29,52

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 157,78

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE ORSE-SE, CÓD. 7380, DATA BASE 08/2021 | COTAÇÕES: 1) ELETRICA PARANÁ, CNPJ: 08.139.615/0001-05, DATA: 11/10/2021, CONTATO: DANNYELLE; 2) PIZZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS, CNPJ: 04.181.115/0001-80, DATA: 11/10/2021, CONTATO: LEANDRO.

5.10.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP.316	Próprio	BARRAMENTO TRIFÁSICO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	M	1,0000000	88,02	88,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,24	23,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,20	9,60
Insumo	INS00459	Próprio	BARRAMENTO COBRE 1/4	Material	M	1,0000000	55,18	55,18
MO								
sem LS				25,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,46
=>								
Valor do BDI =>				0,00			Valor com BDI =>	88,02

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE ORSE-SE, CÓD. 9477, DATA BASE 08/2021 | COTAÇÕES: 1) ELETRICA PARANÁ, CNPJ: 08.139.615/0001-05, DATA: 11/10/2021, CONTATO: DANNYELLE; 2) PIZZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS, CNPJ: 04.181.115/0001-80, DATA: 11/10/2021, CONTATO: LEANDRO.

5.10.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.302	Próprio	CHAVE SECCIONADORA NH 3X600A COM FUSÍVEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	UN	1,0000000	2.273,08	2.273,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	23,24	46,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,20	38,40
Insumo	INS00460	Próprio	CHAVE SECCIONADORA NH 3X600A C/ FUSÍVEIS	Material	UN	1,0000000	2.188,20	2.188,20
MO								
sem LS				65,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,20
=>								
Valor do BDI =>				0,00			Valor com BDI =>	2.273,08

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE FDE-SP, CÓD. 09.82.093, DATA BASE 07/2021 | COTAÇÕES: 1) ELETRICA PARANÁ, CNPJ: 08.139.615/0001-05, DATA: 11/10/2021,

5.10.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.342	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA ETA-CCM ETA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	UN	1,0000000	94.056,55	94.056,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	23,24	139,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	19,20	115,20
Insumo	INS00463	Próprio	PAINEL CCM ETA INVERSOR DE FREQ - ETA	Material	UN	1,0000000	93.801,91	93.801,91
MO								
sem LS				195,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	195,60
=>								
Valor do BDI =>				0,00			Valor com BDI =>	94.056,55

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE FDE-SP, CÓD. 09.05.081, DATA BASE 07/2021 | COTAÇÕES: 1) SELCO ENGENHARIA LTDA, CNPJ: 01.303.940/0001-12, DATA: 28/09/2021, CONTATO: GLADSON.

5.10.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.599	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CCM 01 + CCM 02 (SOPRADOR), PARA ETA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES PROJETO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	182.694,01	182.694,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	23,24	139,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	19,20	115,20
Insumo	INS01019	Próprio	CONJUNTO CCM 01 E 02 (SOPRADOR)	Material	UN	1,0000000	182.439,37	182.439,37
MO								
sem LS				195,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	195,60
=>								
Valor do BDI =>				0,00			Valor com BDI =>	182.694,01

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE FDE-SP, CÓD. 09.05.081 | COTAÇÕES: 1) SELCO ENGENHARIA LTDA, CNPJ: 01.303.940/0001-12, DATA: 28/09/2021, CONTATO: GLADSON; 2) NORD ELETRIC, CNPJ: 85.343.580/0001-72, DATA: 07/10/2021, CONTATO: JONATAN.

5.10.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.600	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QCR CAPTAÇÃO, PARA ETA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES PROJETO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	9.339,64	9.339,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	23,24	139,44

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FORNECIMENTO DE PAINEL DE COMANDO REMOTO PARA CAPTAÇÃO - QCRC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	19,20	115,20
Insumo	INS01020	Próprio		Material	UN	1,0000000	9.085,00	9.085,00
MO sem LS => 195,60 LS => 0,00 MO com LS => 195,60								
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 9.339,64								

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE FDE-SP, CÓD. 09.05.081 | COTAÇÕES: 1) SELCO ENGENHARIA LTDA, CNPJ: 01.303.940/0001-12, DATA: 28/09/2021, CONTATO: GLADSON; 2) NORD ELETRIC, CNPJ: 85.343.580/0001-72, DATA: 07/10/2021, CONTATO: JONATAN.

5.11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.160	Próprio	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	148,00	148,00
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0740000	203,66	15,07
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1550000	74,64	11,56
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	18,95	6,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6920000	17,82	12,33
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	601,50	1,20
Insumo	00007745	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	1,0000000	101,29	101,29
MO sem LS => 18,43 LS => 0,00 MO com LS => 18,43								
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 148,00								

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SINAPI-MT, CÓD. 92809, DATA BASE 08/2021.

5.11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.161	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	177,90	177,90
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0890000	203,66	18,12
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1880000	74,64	14,03
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4200000	18,95	7,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8390000	17,82	14,95
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	601,50	1,80
Insumo	00007714	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	Material	M	1,0000000	121,05	121,05
MO sem LS => 22,41 LS => 0,00 MO com LS => 22,41								
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 177,90								

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SINAPI-MT, CÓD. 92810, DATA BASE 08/2021.

5.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP.293	Próprio	ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼" COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA)	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	181,75	181,75	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	22,28	21,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	17,82	17,41	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0045000	346,95	1,56	
Insumo	00007158	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0203000	40,00	40,81	
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6105000	87,23	53,25	
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8701000	52,07	45,30	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	27,70	0,06	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	20,00	1,59	
				MO sem LS =>	29,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,93
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	181,75

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SINAPI-MT, CÓD. 102363, DATA BASE 08/2021.

5.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.304	Próprio	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 2	MOVT - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000	118,63	118,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,82	35,64	
Insumo	00004723	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,0500000	79,04	82,99	
				MO sem LS =>	26,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,08
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	118,63

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SINAPI-MT, CÓD. 6514, DATA BASE 01/2020.

5.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.158	Próprio	MURETA EM ALVENARIA, INCLUSIVE SAPATA EM CONCRETO PARA FECHAMENTO EM GRADIL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	221,95	221,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8660000	17,82	51,07	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000	22,28	6,88	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000	17,82	5,50	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0830000	22,41	46,68	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	62,0000000	0,76	47,12	
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,7000000	11,11	29,99	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0480000	84,85	4,07	
Insumo	00006076	SINAPI	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	Material	m³	0,0700000	66,36	4,64	
Insumo	00013284	SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	Material	KG	30,5500000	0,72	21,99	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0420000	95,68	4,01	
				MO sem LS =>	83,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,20

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 221,95

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SBC-SP, 06/2021, CÓD. DE REFERÊNCIA: 90446.

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.60	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, PN 10	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.219,120,12	2.219,120,12
Composição Auxiliar	COMP.382	Próprio	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 350 A 600 MM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	1.354,3000000	1,22	1.652,24
Composição Auxiliar	97132	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	2.748,0000000	16,52	45.396,96
Insumo	INS00254	Próprio	TUBO DEFOFO, ADUÇÃO, DN 400	Material	M	2.748,0000000	772,92	2.123.984,16
Insumo	INS00663	Próprio	CURVA 90° COM BOLSA Ø400MM	Material	UN	8,0000000	3.832,06	30.656,48
Insumo	INS00664	Próprio	CURVA 45° COM BOLSA Ø400MM	Material	UN	4,0000000	2.840,00	11.360,00
Insumo	INS00665	Próprio	CURVA 22° 30' COM BOLSAS Ø 400MM	Material	UN	2,0000000	2.064,92	4.129,84
Insumo	INS00666	Próprio	CURVA 11°15' COM BOLSAS Ø 400MM	Material	UN	1,0000000	1.940,44	1.940,44

MO sem LS 25.435,05 LS => 0,00 MO com LS => 25.435,05

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 2.219,120,12

Observação

COTAÇÕES "TUBO DEFOFO": 1) ACF REPRESENTAÇÕES LTDA, CNPJ: 03.724.137/0001-87, DATA: 14/05/2021, CONTATO: ANTÔNIO; 2) CORR PLASTIK INDUSTRIAL LTDA, CNPJ: 67.731.091/0001-06, DATA: 17/12/2021, CONTATO: MARIENDRA; 3) ANGOLINI & ANGOLINI LTDA, CNPJ: 44.829.653/0001-53, DATA: 17/12/2021, CONTATO: ANTÔNIO; | COTAÇÕES "CONEXÕES": 1) ANGOLINI & ANGOLINI LTDA, CNPJ: 44.829.653/0001-53, CONTATO: ANTÔNIO; 2) V E GOMES ARAUJO EIRELI, CNPJ: 20.775.930/0001-24, CONTATO: VICTOR; 3) DTS SANEAMENTO VÁLVULAS E CONEXÕES LTDA, CNPJ: 30.194.330/0001-26, CONTATO: GILVAN

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.535	Próprio	CAIXA ENTERRADA PARA VENTOSA 50MM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES 2,30X2,40X2,03 M, INCLUSIE CONEXÕES FOFO, TAMPÃO E TAMPA PARA REGISTRO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9.231,73	9.231,73
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3679172	129,14	47,51
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	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 - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2400864	46,12	57,19
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0166968	423,43	7,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2593000	22,41	162,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2593000	17,82	129,36
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,1162970	507,19	566,17
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3317646	416,99	555,33
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1760000	1.470,82	1.729,68

Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	5,5200000	2,54	14,02	
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	269,1166263	2,52	678,17	
Insumo	INS00667	Próprio	TÊ COM SAIDA EM FLANGE FOFO, Ø 400MM X Ø 100MM	Material	UN	1,0000000	1.937,00	1.937,00	
Insumo	INS00668	Próprio	REDUÇÃO CONCENTRICA, FOFO, COM FLANGE, Ø 100MM X Ø 50MM	Material	UN	1,0000000	422,41	422,41	
Insumo	INS00669	Próprio	VÁLVULA GAVETA, COM FLANGE, FOFO, Ø 50	Material	UN	1,0000000	526,00	526,00	
Insumo	INS00670	Próprio	TUBO COM FLANGE, FOFO, Ø 50MM - 0,10M	Material	UN	1,0000000	931,00	931,00	
Insumo	INS00671	Próprio	VENTOSA A.R.I. "NON-SLAM" D-062-HF-NS, Ø 50MM	Material	UN	1,0000000	558,00	558,00	
Insumo	INS00672	Próprio	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, CLASSE D400, Ø 600MM	Material	UN	1,0000000	728,15	728,15	
Insumo	INS00673	Próprio	TAMPA REDONDA PARA REGISTRO, Ø 100MM	Material	UN	1,0000000	182,00	182,00	
				MO sem LS =>	837,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	837,13
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	9.231,73

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SINAPI-MT, 01/2022, CÓD. 99264. OS COEFICIENTES DE PRODUTIVIDADE E CONSUMO FORAM ALTERADOS PROPORCIONALMENTE AO TAMANHO E VOLUME DA NOVA CAIXA.

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.536	Próprio	CAIXA ENTERRADA PARA DESCARGA 100MM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES 2,30X2,30X2,07 M, INCLUSVIE CONEXÕES FOFO, TAMPÃO E TAMPA PARA REGISTRO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8.872,65	8.872,65
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	REI ROESCAVADEIRA 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 DIÁRIO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3595349	129,14	46,43
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	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 - CHI DIÁRIO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2118332	46,12	55,88
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0166635	423,43	7,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2593000	22,41	162,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2593000	17,82	129,36
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,1140740	507,19	565,04
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3291125	416,99	554,22
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1784500	1.470,82	1.733,28
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	5,2900000	2,54	13,43
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	268,5807060	2,52	676,82
Insumo	INS00667	Próprio	TÊ COM SAIDA EM FLANGE FOFO, Ø 400MM X Ø 100MM	Material	UN	1,0000000	1.937,00	1.937,00
Insumo	INS00674	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGE, FOFO, Ø100MM	Material	UN	1,0000000	929,31	929,31

Insumo	INS00675	Próprio	ADAPTADOR ULTRAQUICK TIPO "D", FOFO, Ø100MM	Material	UN	1,0000000	700,00	700,00
Insumo	INS00676	Próprio	TUBO DEFOFO, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELASTICA, Ø100	Material	UN	1,0000000	452,00	452,00
Insumo	INS00673	Próprio	TAMPA REDONDA PARA REGISTRO, Ø 100MM	Material	UN	1,0000000	182,00	182,00
Insumo	INS00672	Próprio	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, CLASSE D400, Ø 600MM	Material	UN	1,0000000	728,15	728,15

MO sem LS => 836,83 LS => 0,00 MO com LS => 836,83

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 8.872,65

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SINAPI-MT, 01/2022, CÓD. 99264. OS COEFICIENTES DE PRODUTIVIDADE E CONSUMO FORAM ALTERADOS PROPORCIONALMENTE AO TAMANHO E VOLUME DA NOVA CAIXA.

7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.78	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RAP 2000M3, COM DIÂMETRO INTERNO DE 21M, ALTURA DO COSTADO 7,50M, CONTENDO 01 ESCOTILHA DE ACESSO PELO COSTADO 80CM, 01 ESCOTILHA DE ACESSO PELO TETO 60CM, ESCADA MARINHEIRO INTERNA E EXTERNA COM GUARDA CORPO E PINTURA DE ACABAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.431.671,19	2.431.671,19
Insumo	INS00271	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RAP 2000M3, COM DIÂMETRO INTERNO DE 21M, ALTURA DO COSTADO 7,50M, CONTENDO 01 ESCOTILHA DE ACESSO PELO COSTADO 80CM, 01 ESCOTILHA DE ACESSO PELO TETO 60CM, ESCADA MARINHEIRO INTERNA E EXTERNA COM GUARDA CORPO E PINTURA DE ACABAMENTO	Material	UN	1,0000000	2.431.671,19	2.431.671,19

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 2.431.671,19

Observação

PREÇO OBTIDO ATRAVÉS DE COTAÇÕES DE MERCADO, CONSIDERANDO O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COTAÇÕES: 1) MARCON ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 03.307.088/0001-87, DATA: 06/10/2021, CONTATO: HERMUT; 2) SVG METALURGICA, CNPJ: 09.001.481/0001-24, DATA: 11/01/2022, CONTATO: IRLAN; 3) TECNESANI CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME, CNPJ: 10.779.152/0001-98, DATA: 17/08/2021, CONTATO: BENEDITO

7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.383	Próprio	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PARA RETROLAVAGEM DOS FILTROS DA ETA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	378.206,79	378.206,79
Composição Auxiliar	COMP.382	Próprio	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 350 A 600 MM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	5.763,4800000	1,22	7.031,44
Composição Auxiliar	97139	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	78,0000000	8,70	678,60
Insumo	INS00515	Próprio	TUBO COM FLANGES Ø 600MM - 1,00M	Material	UN	1,0000000	5.606,00	5.606,00
Insumo	INS00516	Próprio	TE REDUÇÃO COM FLANGES Ø 600 X 400MM	Material	UN	1,0000000	18.263,29	18.263,29
Insumo	INS00517	Próprio	FLANGE CEGO Ø 600MM	Material	UN	1,0000000	2.411,51	2.411,51
Insumo	INS00519	Próprio	TOCO COM FLANGES Ø 400MM - 0,25	Material	UN	6,0000000	1.972,50	11.835,00
Insumo	INS00520	Próprio	VALCULA DE GAVETA FLANGE VOLANTE CUNHA REVESTIDA DE BORRACHA Ø 400	Material	UN	1,0000000	13.900,36	13.900,36
Insumo	INS00521	Próprio	JUNTA DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE Ø400MM	Material	UN	5,0000000	5.400,00	27.000,00
Insumo	INS00523	Próprio	TUBO COM FLANGES PONTA Ø 400MM - 0,45M	Material	UN	1,0000000	1.470,50	1.470,50
Insumo	INS00524	Próprio	TE COM FLANGES Ø 400MM	Material	UN	2,0000000	8.818,61	17.637,22
Insumo	INS00525	Próprio	TOCO COM FLANGES Ø 400MM - 0,50M	Material	UN	3,0000000	2.345,00	7.035,00
Insumo	INS00526	Próprio	CURVA 90° COM FLANGE Ø400MM	Material	UN	4,0000000	6.177,00	24.708,00
Insumo	INS00527	Próprio	VALVULA BORBOLETA FLANGE VOLANTE NA POSIÇÃO 01 Ø400MM	Material	UN	4,0000000	23.032,61	92.130,44

Insumo	INS00528	Próprio	REDUÇÃO COM FLANGE EXCENTRICA Ø 400 X Ø 250MM	Material	UN	2,0000000	4.622,00	9.244,00
Insumo	INS00529	Próprio	REDUÇÃO COM FLANGE CONCENTRICA Ø 400 X Ø 250MM	Material	UN	2,0000000	3.110,00	6.220,00
Insumo	INS00530	Próprio	TUBO COM FLANGES Ø 400MM - 0,21M	Material	UN	2,0000000	1.912,90	3.825,80
Insumo	INS00531	Próprio	TUBO COM FLANGES PONTA Ø 400MM - 3,5M	Material	UN	1,0000000	6.015,00	6.015,00
Insumo	INS00532	Próprio	CURVA 90° COM BOLSA Ø400MM	Material	UN	4,0000000	3.832,06	15.328,24
Insumo	INS00533	Próprio	CURVA 45° COM BOLSAS Ø 400MM	Material	UN	2,0000000	2.840,00	5.680,00
Insumo	INS00535	Próprio	TE COM BOLSA Ø 400MM	Material	UN	3,0000000	4.830,34	14.491,02
Insumo	INS00536	Próprio	TUBO COM FLANGES PONTA Ø 400MM - 0,734M	Material	UN	4,0000000	1.902,60	7.610,40
Insumo	INS00537	Próprio	TUBO COM FLANGES Ø 400MM - 0,81	Material	UN	1,0000000	2.806,90	2.806,90
Insumo	INS00538	Próprio	ARRUELAS Ø600MM ABF	Material	UN	3,0000000	63,70	191,10
Insumo	INS00539	Próprio	ARRUELAS Ø400MM ABF	Material	UN	23,0000000	29,11	669,53
Insumo	INS00540	Próprio	ARRUELAS Ø250MM ABF	Material	UN	4,0000000	13,00	52,00
Insumo	INS00541	Próprio	PARAFUSOS D X L = 27 X 120 MM	Material	UN	60,0000000	51,50	3.090,00
Insumo	INS00542	Próprio	PARAFUSOS D X L = 24 X 110 MM	Material	UN	368,0000000	32,71	12.037,28
Insumo	INS00543	Próprio	PARAFUSOS D X L = 20 X 90 MM	Material	UN	48,0000000	19,80	950,40
Insumo	INS00254	Próprio	TUBO DEFOFO, ADUÇÃO, DN 400	Material	M	78,0000000	772,92	60.287,76

MO sem LS 3.642,33 LS => 0,00 MO com LS => 3.642,33
 =>
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 378.206,79

Observação

COTAÇÕES: 1) ANGOLINI & ANGOLINI LTDA, CNPJ: 44.829.653/0001-53, CONTATO: ANTÔNIO; 2) V E GOMES ARAUJO EIRELI, CNPJ: 20.775.930/0001-24, CONTATO: VICTOR; 3) DTS SANEAMENTO VÁLVULAS E CONEXÕES LTDA, CNPJ: 30.194.330/0001-26, CONTATO: GILVAN

7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.384	Próprio	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PARA ELEVATÓRIA DO RAPETA PARA RAP FLORAIS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	415.812,83	415.812,83
Composição Auxiliar	COMP.382	Próprio	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 350 A 600 MM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	6.317,9000000	1,22	7.707,83
Insumo	INS00545	Próprio	TUBO COM FLANGES PONTA Ø 600MM - 1,30M	Material	UN	1,0000000	4.755,90	4.755,90
Insumo	INS00546	Próprio	CURVA 90° COM FLANGE Ø600MM	Material	UN	2,0000000	16.376,55	32.753,10
Insumo	INS00547	Próprio	TUBO COM FLANGES Ø 600MM - 0,22M	Material	UN	1,0000000	3.879,08	3.879,08
Insumo	INS00548	Próprio	TUBO COM FLANGES Ø 600MM - 1,00M	Material	UN	1,0000000	5.606,00	5.606,00
Insumo	INS00549	Próprio	REGISTRO CHATO CUNHA METALICA FLANGE VOLANTE S/BY-PASS E S/REDUTOR Ø 600MM	Material	UN	1,0000000	45.765,00	45.765,00
Insumo	INS00550	Próprio	TE COM FLANGES Ø 600MM	Material	UN	1,0000000	20.655,00	20.655,00
Insumo	INS00551	Próprio	TUBO COM FLANGES Ø 600MM - 2,0M	Material	UN	1,0000000	8.030,23	8.030,23
Insumo	INS00552	Próprio	TE REDUÇÃO COM FLANGES Ø 600 X 400MM	Material	UN	1,0000000	18.263,29	18.263,29
Insumo	INS00553	Próprio	FLANGE CEGO Ø 600MM	Material	UN	1,0000000	2.411,51	2.411,51
Insumo	INS00554	Próprio	TUBO COM FLANGES Ø 400MM - 1,50M	Material	UN	1,0000000	3.835,00	3.835,00
Insumo	INS00555	Próprio	TE COM FLANGES Ø 400MM	Material	UN	2,0000000	8.818,61	17.637,22
Insumo	INS00556	Próprio	TOCO COM FLANGES Ø 400MM 0,50M	Material	UN	3,0000000	2.345,00	7.035,00
Insumo	INS00557	Próprio	TUBO COM FLANGES Ø 400MM - 0,81M	Material	UN	1,0000000	2.806,90	2.806,90
Insumo	INS00558	Próprio	CURVA 90° COM FLANGE Ø400MM	Material	UN	4,0000000	6.177,00	24.708,00
Insumo	INS00559	Próprio	TOCO COM FLANGES Ø 400MM 0,25M	Material	UN	4,0000000	1.972,50	7.890,00
Insumo	INS00560	Próprio	VALVULA BORBOLETA FLANGE VOLANTE NA POSIÇÃO 01 Ø400MM	Material	UN	4,0000000	23.032,61	92.130,44
Insumo	INS00561	Próprio	JUNTA DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE Ø400MM	Material	UN	4,0000000	5.400,00	21.600,00
Insumo	INS00562	Próprio	REDUÇÃO COM FLANGE EXCENTRICA Ø 400 X Ø 250MM	Material	UN	2,0000000	4.622,00	9.244,00
Insumo	INS00563	Próprio	REDUÇÃO COM FLANGE CONCENTRICA Ø 400 X Ø 250MM	Material	UN	2,0000000	3.112,00	6.224,00
Insumo	INS00564	Próprio	VALVULA RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA SIMPLES Ø400MM	Material	UN	2,0000000	23.148,00	46.296,00
Insumo	INS00565	Próprio	TUBO COM FLANGES Ø 400MM - 0,21M	Material	UN	2,0000000	1.912,90	3.825,80
Insumo	INS00566	Próprio	TUBO COM FLANGES E PONTA Ø 400MM - 0,41M	Material	UN	1,0000000	1.410,90	1.410,90
Insumo	INS00567	Próprio	ARRUELAS Ø600MM ABF	Material	UN	9,0000000	63,70	573,30
Insumo	INS00568	Próprio	ARRUELAS Ø400MM ABF	Material	UN	19,0000000	29,11	553,09
Insumo	INS00569	Próprio	ARRUELAS Ø250MM ABF	Material	UN	4,0000000	13,00	52,00
Insumo	INS00570	Próprio	PARAFUSOS D X L = 27 X 120 MM	Material	UN	180,0000000	51,50	9.270,00
Insumo	INS00571	Próprio	PARAFUSOS D X L = 24 X 110 MM	Material	UN	304,0000000	32,71	9.943,84
Insumo	INS00572	Próprio	PARAFUSOS D X L = 20 X 90 MM	Material	UN	48,0000000	19,80	950,40

MO sem LS 3.664,38 LS => 0,00 MO com LS => 3.664,38
 =>

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 415.812,83

Observação

COTAÇÕES: 1) ANGOLINI & ANGOLINI LTDA, CNPJ: 44.829.653/0001-53, CONTATO: ANTÔNIO; 2) V E GOMES ARAUJO EIRELI, CNPJ: 20.775.930/0001-24, CONTATO: VICTOR; 3) DTS SANEAMENTO VÁLVULAS E CONEXÕES LTDA, CNPJ: 30.194.330/0001-26, CONTATO: GILVAN

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.450	Próprio	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PARA RAP ETA (ALIMENTAÇÃO ETA, EXTRAVASOR E DESCARGA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	68.758,98	68.758,98
Composição Auxiliar	COMP.382	Próprio	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 350 A 600 MM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	1.084,1100000	1,22	1.322,61
Composição Auxiliar	COMP.386	Próprio	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	331,9800000	1,57	521,20
Insumo	INS00631	Próprio	TUBO COM FLANGES PONTA Ø 400MM - 0,25M	Material	UN	1,0000000	1.125,21	1.125,21
Insumo	INS00632	Próprio	TUBO COM FLANGES Ø 400MM - 0,99M	Material	UN	2,0000000	2.941,16	5.882,32
Insumo	INS00633	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES Ø400MM	Material	UN	2,0000000	5.918,94	11.837,88
Insumo	INS00634	Próprio	TUBO COM FLANGES Ø 400MM - 5,80M	Material	UN	2,0000000	9.854,73	19.709,46
Insumo	INS00635	Próprio	TUBO COM FLANGES Ø 400MM - 1,45M	Material	UN	1,0000000	3.688,05	3.688,05
Insumo	INS00636	Próprio	CURVA 90° COM BOLSA Ø400MM	Material	UN	1,0000000	3.782,81	3.782,81
Insumo	INS00637	Próprio	TUBO COM FLANGES Ø 400MM - 1,50M	Material	UN	1,0000000	3.688,05	3.688,05
Insumo	INS00638	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES Ø300MM	Material	UN	1,0000000	2.200,00	2.200,00
Insumo	INS00639	Próprio	TUBO COM FLANGES Ø 300MM - 0,25M	Material	UN	1,0000000	1.288,50	1.288,50
Insumo	INS00640	Próprio	VALVULA DE GAVETA FLANGE E CABEÇOTE Ø 300MM	Material	UN	1,0000000	5.820,60	5.820,60
Insumo	INS00641	Próprio	EXTREMIDADE FLANGE PONTA Ø300MM	Material	UN	1,0000000	1.237,85	1.237,85
Insumo	INS00642	Próprio	TUBO COM FLANGES PONTA Ø 400MM - 0,50M	Material	UN	1,0000000	2.098,44	2.098,44
Insumo	INS00643	Próprio	ARRUELAS Ø400MM ABF	Material	UN	8,0000000	24,00	192,00
Insumo	INS00644	Próprio	ARRUELAS Ø300MM ABF	Material	UN	3,0000000	14,00	42,00
Insumo	INS00645	Próprio	PARAFUSOS Ø400MM D X L = 24 X 110 MM	Material	UN	128,0000000	28,00	3.584,00
Insumo	INS00646	Próprio	PARAFUSOS Ø300MM D X L = 20 X 100 MM	Material	UN	36,0000000	20,50	738,00

MO sem LS => 1.020,51 LS => 0,00 MO com LS => 1.020,51
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 68.758,98

Observação

COTAÇÕES: 1) ANGOLINI & ANGOLINI LTDA, CNPJ: 44.829.653/0001-53, CONTATO: ANTÔNIO; 2) V E GOMES ARAUJO EIRELI, CNPJ: 20.775.930/0001-24, CONTATO: VICTOR; 3) DTS SANEAMENTO VÁLVULAS E CONEXÕES LTDA, CNPJ: 30.194.330/0001-26, CONTATO: GILVAN; 4) JV TUBOS E ACABAMENTOS EIRELI, CNPJ: 21.391.561/0002-10; CONTATO: ALINE.

7.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.129	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, VAZÃO 300L/S, HM60M, EFICIÊNCIA ACIMA DE 80%	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	175.142,69	175.142,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	22,37	78,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	18,40	64,40
Insumo	INS00322	Próprio	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, VAZÃO 300L/S, HM60M, EFICIÊNCIA ACIMA DE 80%	Material	UN	1,0000000	175.000,00	175.000,00

MO sem LS => 112,38 LS => 0,00 MO com LS => 112,38
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 175.142,69

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE FDE-SP, CÓD. 08.14.075, DATA BASE 01/2021 | COTAÇÕES: 1) KSB BOMBAS, VÁLVULAS E SERVIÇO, CNPJ: 60.680.873/0001-14, CONTATO: FRANCISCO DIAS; 2) V E GOMES ARAUJO EIRELI (MT SANEAMENTO), CNPJ: 20.775.930/0001-24, DATA: 17/12/2021, CONTATO: VICTOR; 3) IMBIL IND. E MAN. DE BOMBAS ITA LTDA, CNPJ: 51.482.776/0001-26, DATA: 04/11/2021, CONTATO: MARCELO.

7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.601	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QGBT, PARA RAP ETA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES PROJETO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	95.417,22	95.417,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	23,24	139,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	19,20	115,20
Insumo	INS01021	Próprio	QUADRO QGBT PARA RAP ETA	Material	UN	1,0000000	95.162,58	95.162,58
<div>MO sem LS => 195,60 LS => 0,00 MO com LS => 195,60</div> <div>Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 95.417,22</div>								

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE FDE-SP, CÓD. 09.05.081 | COTAÇÕES: 1) SELCO ENGENHARIA LTDA, CNPJ: 01.303.940/0001-12, DATA: 28/09/2021, CONTATO: GLADSON; 2) NORD ELETRIC, CNPJ: 85.343.580/0001-72, DATA: 07/10/2021, CONTATO: JONATAN.

7.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.602	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO CCM 03 + CCM 04 (PRESSURIZADORA), RAP ETA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES PROJETO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	364.574,64	364.574,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	23,24	139,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	19,20	115,20
Insumo	INS01022	Próprio	CONJUNTO DE PAINEL CCM 03 E 04 (PRESSURIZADORA)	Material	UN	1,0000000	364.320,00	364.320,00
<div>MO sem LS => 195,60 LS => 0,00 MO com LS => 195,60</div> <div>Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 364.574,64</div>								

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE FDE-SP, CÓD. 09.05.081 | COTAÇÕES: 1) SELCO ENGENHARIA LTDA, CNPJ: 01.303.940/0001-12, DATA: 28/09/2021, CONTATO: GLADSON; 2) NORD ELETRIC, CNPJ: 85.343.580/0001-72, DATA: 07/10/2021, CONTATO: JONATAN.

7.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.603	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO CCM 05 + CCM 06 (RETROLAVAGEM), RAP ETA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES PROJETO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	224.159,64	224.159,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	23,24	139,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	19,20	115,20
Insumo	INS01023	Próprio	CONJUNTO DE PAINEL CCM 05 E 06 (RETROLAVAGEM)	Material	UN	1,0000000	223.905,00	223.905,00
<div>MO sem LS => 195,60 LS => 0,00 MO com LS => 195,60</div> <div>Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 224.159,64</div>								

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE FDE-SP, CÓD. 09.05.081 | COTAÇÕES: 1) SELCO ENGENHARIA LTDA, CNPJ: 01.303.940/0001-12, DATA: 28/09/2021, CONTATO: GLADSON; 2) NORD ELETRIC, CNPJ: 85.343.580/0001-72, DATA: 07/10/2021, CONTATO: JONATAN.

8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.272	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RAP 2500M3, CONTENDO 01 ESCOTILHA DE ACESSO PELO COSTADO 80CM, 01 ESCOTILHA DE ACESSO PELO TETO 60CM, ESCADA MARINHEIRO INTERNA E EXTERNA COM GUARDA CORPO E PINTURA DE ACABAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.512.331,40	2.512.331,40
Insumo	INS00434	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RAP 2500M3, CONTENDO 01 ESCOTILHA DE ACESSO PELO COSTADO 80CM, 01 ESCOTILHA DE ACESSO PELO TETO 60CM, ESCADA MARINHEIRO INTERNA E EXTERNA COM GUARDA CORPO E PINTURA DE ACABAMENTO	Material	UN	1,0000000	2.512.331,40	2.512.331,40

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	2.512.331,40	

Observação

REÇO OBTIDO ATRAVÉS DE COTAÇÕES DE MERCADO, CONSIDERANDO O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COTAÇÕES: 1) MARCON ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 03.307.088/0001-87, DATA: 06/10/2021, CONTATO: HERMUT; 2) SVG METALURGICA, CNPJ: 09.001.481/0001-24, DATA: 11/01/2022, CONTATO: IRLAN; 3) TECNESANI CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME, CNPJ: 10.779.152/0001-98, DATA: 17/08/2021, CONTATO: BENEDITO

8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.385	Próprio	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PARA PARA RAP FLORAIS (ALIMENTAÇÃO RAP ETA, SAÍDA PARA DISTRIBUIÇÃO ADUTORAS, EXTRAVASOR E DESCARGA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	559.703,22	559.703,22
Composição Auxiliar	COMP.382	Próprio	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 350 A 600 MM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	8.904,8200000	1,22	10.863,88
Composição Auxiliar	COMP.386	Próprio	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	576,3900000	1,57	904,93
Insumo	INS00573	Próprio	TUBO COM FLANGES PONTA Ø 400MM - 2,95M	Material	UN	1,0000000	5.195,50	5.195,50
Insumo	INS00574	Próprio	TUBO COM FLANGES Ø 400MM - 5,80M	Material	UN	2,0000000	10.242,00	20.484,00
Insumo	INS00575	Próprio	CURVA 90° COM FLANGE Ø400MM	Material	UN	2,0000000	6.177,00	12.354,00
Insumo	INS00576	Próprio	TUBO COM FLANGES Ø 400MM - 0,914M	Material	UN	1,0000000	2.970,80	2.970,80
Insumo	INS00577	Próprio	TUBO COM FLANGES PONTA Ø 400MM - 0,25M	Material	UN	1,0000000	1.172,50	1.172,50
Insumo	INS00578	Próprio	TUBO COM FLANGES PONTA Ø 400MM - 2,35M	Material	UN	1,0000000	4.301,50	4.301,50
Insumo	INS00579	Próprio	TUBO COM FLANGES Ø 400MM - 0,985M	Material	UN	1,0000000	3.075,10	3.075,10
Insumo	INS00580	Próprio	CURVA 90° COM FLANGE Ø300MM	Material	UN	1,0000000	2.380,00	2.380,00
Insumo	INS00581	Próprio	TOCO COM FLANGES Ø 300MM - 0,25M	Material	UN	1,0000000	1.354,64	1.354,64
Insumo	INS00582	Próprio	VALVULA DE GAVETA FLANGE VOLANTE CUNHA REVESTIDA DE BORRACHA CORPO CURTO Ø 300	Material	UN	1,0000000	5.767,00	5.767,00
Insumo	INS00583	Próprio	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE Ø300MM	Material	UN	1,0000000	958,01	958,01
Insumo	INS00584	Próprio	TUBO COM FLANGES PONTA Ø 600MM - 1,30M	Material	UN	1,0000000	4.755,90	4.755,90
Insumo	INS00585	Próprio	CURVA 90° COM FLANGE Ø600MM	Material	UN	2,0000000	16.376,55	32.753,10
Insumo	INS00586	Próprio	TUBO COM FLANGES Ø 600MM - 0,22M	Material	UN	1,0000000	3.879,08	3.879,08
Insumo	INS00587	Próprio	TUBO COM FLANGES Ø 600MM - 1,0M	Material	UN	2,0000000	5.606,00	11.212,00
Insumo	INS00588	Próprio	REGISTRO CHATO FLANGE CABEÇOTE CUNHA METALICA S/ BY-PASS E S/REDUTOR Ø 600	Material	UN	1,0000000	45.765,00	45.765,00
Insumo	INS00589	Próprio	CURVA 45° COM FLANGE Ø600MM	Material	UN	1,0000000	16.035,00	16.035,00
Insumo	INS00590	Próprio	TUBO COM FLANGES Ø 600MM - 2,36M	Material	UN	1,0000000	8.921,12	8.921,12
Insumo	INS00591	Próprio	TÊ COM FLANGES Ø 600MM	Material	UN	2,0000000	20.655,00	41.310,00
Insumo	INS00592	Próprio	FLANGE CEGO Ø 600MM	Material	UN	3,0000000	2.411,51	7.234,53
Insumo	INS00593	Próprio	TUBO COM FLANGES Ø 600MM - 1,45M	Material	UN	2,0000000	6.665,82	13.331,64
Insumo	INS00594	Próprio	TÊ REDUÇÃO COM FLANGES Ø 600MM X Ø 500MM	Material	UN	2,0000000	19.360,43	38.720,86
Insumo	INS00595	Próprio	TUBO COM FLANGES Ø 500MM - 1,50M	Material	UN	1,0000000	5.061,00	5.061,00
Insumo	INS00596	Próprio	TÊ COM FLANGES Ø 500MM	Material	UN	1,0000000	16.349,70	16.349,70
Insumo	INS00597	Próprio	TUBO COM FLANGES Ø 500MM - 0,50M	Material	UN	2,0000000	3.145,00	6.290,00
Insumo	INS00598	Próprio	CURVA 90° COM FLANGE Ø500MM	Material	UN	3,0000000	10.881,09	32.643,27
Insumo	INS00599	Próprio	TUBO COM FLANGES Ø 500MM - 0,25M	Material	UN	4,0000000	2.722,50	10.890,00
Insumo	INS00600	Próprio	VALVULA BORBOLETA FLANGE VOLANTE NA POSIÇÃO 01 Ø500MM	Material	UN	3,0000000	31.200,00	93.600,00
Insumo	INS00601	Próprio	JUNTA DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE Ø500MM	Material	UN	1,0000000	11.864,73	11.864,73
Insumo	INS00602	Próprio	TUBO COM FLANGES Ø 600MM - 2,00M	Material	UN	1,0000000	8.030,23	8.030,23
Insumo	INS00603	Próprio	TÊ REDUÇÃO COM FLANGES Ø 600MM X Ø 200MM	Material	UN	1,0000000	16.929,39	16.929,39
Insumo	INS00604	Próprio	TUBO COM FLANGES Ø200MM - 0,20M	Material	UN	2,0000000	799,36	1.598,72
Insumo	INS00605	Próprio	VALVULA BORBOLETA FLANGE VOLANTE NA POSIÇÃO 01 Ø200MM	Material	UN	1,0000000	7.350,00	7.350,00

Insumo	INS00606	Próprio	JUNTA DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE Ø200MM	Material	UN	1,0000000	1.980,00	1.980,00	
Insumo	INS00607	Próprio	CURVA 90º COM FLANGE Ø200MM	Material	UN	1,0000000	1.088,00	1.088,00	
Insumo	INS00608	Próprio	TUBO COM FLANGES PONTA Ø 500MM - 0,81M	Material	UN	1,0000000	2.644,61	2.644,61	
Insumo	INS00609	Próprio	CURVA 90º COM BOLSA Ø500MM	Material	UN	1,0000000	9.354,37	9.354,37	
Insumo	INS00610	Próprio	TUBO COM FLANGES PONTA Ø 200MM - 1,293M	Material	UN	1,0000000	1.241,15	1.241,15	
Insumo	INS00611	Próprio	CURVA 90º COM BOLSA Ø200MM	Material	UN	1,0000000	832,00	832,00	
Insumo	INS00612	Próprio	ARRUELAS Ø600MM ABF	Material	UN	19,0000000	63,70	1.210,30	
Insumo	INS00613	Próprio	ARRUELAS Ø500MM ABF	Material	UN	14,0000000	30,00	420,00	
Insumo	INS00614	Próprio	ARRUELAS Ø400MM ABF	Material	UN	8,0000000	29,11	232,88	
Insumo	INS00615	Próprio	ARRUELAS Ø300MM ABF	Material	UN	3,0000000	14,90	44,70	
Insumo	INS00616	Próprio	ARRUELAS Ø200MM ABF	Material	UN	4,0000000	10,00	40,00	
Insumo	INS00617	Próprio	PARAFUSOS Ø600MM D X L = 27 X 120 MM	Material	UN	380,0000000	51,50	19.570,00	
Insumo	INS00618	Próprio	PARAFUSOS Ø500MM D X L = 24 X 110 MM	Material	UN	280,0000000	32,71	9.158,80	
Insumo	INS00619	Próprio	PARAFUSOS Ø400MM D X L = 24 X 110 MM	Material	UN	128,0000000	32,71	4.186,88	
Insumo	INS00620	Próprio	PARAFUSOS Ø300MM D X L = 20 X 100 MM	Material	UN	36,0000000	20,90	752,40	
Insumo	INS00621	Próprio	PARAFUSOS Ø200MM D X L = 20 X 90 MM	Material	UN	32,0000000	20,00	640,00	
				MO sem LS =>	5.844,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.844,93
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	559.703,22

Observação

COTAÇÕES: 1) ANGOLINI & ANGOLINI LTDA, CNPJ: 44.829.653/0001-53, CONTATO: ANTÔNIO; 2) V E GOMES ARAUJO EIRELI, CNPJ: 20.775.930/0001-24, CONTATO: VICTOR; 3) DTS SANEAMENTO VÁLVULAS E CONEXÕES LTDA, CNPJ: 30.194.330/0001-26, CONTATO: GILVAN

8.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.604	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO QGBT + CCM 01 E 02 PARA RAP FLORAIS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES PROJETO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	225.424,64	225.424,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	23,24	139,44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	19,20	115,20	
Insumo	INS01024	Próprio	CONJUNTO DE PAINÉIS QGBT + CCM 01 E 02 PARA RAP FLORAIS	Material	UN	1,0000000	225.170,00	225.170,00	
				MO sem LS =>	195,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	195,60
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	225.424,64	

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE FDE-SP, CÓD. 09.05.081 | COTAÇÕES: 1) SELCO ENGENHARIA LTDA, CNPJ: 01.303.940/0001-12, DATA: 28/09/2021, CONTATO: GLADSON; 2) NORD ELETRIC, CNPJ: 85.343.580/0001-72, DATA: 07/10/2021, CONTATO: JONATAN.

8.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.309	Próprio	FORNECIMENTO DE ARRUELA GALVANIZADA, QUADRADA, 18 X 38 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,65	1,65	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	23,24	0,46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	19,20	0,38	
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	1,0000000	0,81	0,81	
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,64
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1,65

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE AGESUL-MS, CÓD. 1201008180, DATA BASE 06/2021.

8.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.287	Próprio	BRACO SUPORTE TIPO C	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	UN	1,0000000	145,30	145,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,24	6,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,20	5,76	
Insumo	INS00475	Próprio	BRAÇO TIPO C	Material	UN	1,0000000	132,57	132,57	
				MO sem LS	9,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,77

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 145,30

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE AGESUL-MS, CÓD. 1201008430, DATA BASE 06/2021 | COTAÇÕES: 1) ELETRICA PARANÁ, CNPJ: 08.139.615/0001-05, DATA: 11/10/2021, CONTATO: DANNYELLE; 2) PIZZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS, CNPJ: 04.181.115/0001-80, DATA: 11/10/2021, CONTATO: LEANDRO.

8.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.288	Próprio	PINO ISOLADOR POLIMERICO 15 KV, 3/8" X 180MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	UN	1,0000000	38,75	38,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,24	4,64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,20	3,84	
Insumo	INS00476	Próprio	PINO ISOLADOR POLIMERICO 15 KV, 3/8" X 180MM	Material	UN	1,0000000	30,27	30,27	
				MO sem LS =>	6,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,51
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		38,75	

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE AGESUL-MS, CÓD. 1201008438, DATA BASE 06/2021 | COTAÇÕES: 1) ELETRICA PARANÁ, CNPJ: 08.139.615/0001-05, DATA: 11/10/2021, CONTATO: DANNYELLE; 2) PIZZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS, CNPJ: 04.181.115/0001-80, DATA: 11/10/2021, CONTATO: LEANDRO.

8.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.307	Próprio	FORNECIMENTO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 300MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	UN	1,0000000	14,23	14,23	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	23,24	1,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,20	0,96	
Insumo	00000429	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	1,0000000	12,11	12,11	
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,62
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		14,23	

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SUDECAP-MG, CÓD. 11.92.21, DATA BASE 04/2021.

8.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.308	Próprio	FORNECIMENTO DE PORCA OLHAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	UN	1,0000000	12,39	12,39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	23,24	0,46	
Insumo	00000421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	Material	UN	1,0000000	11,93	11,93	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		12,39	

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE AGESUL-MS, CÓD. 1201008134, DATA BASE 01/2021.

8.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.283	Próprio	MANILHA SAPATILHA, EM AÇO GALVANIZADO, PINO CABEÇA REDONDA M16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	25,41	25,41	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	23,24	0,46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	19,20	0,38	
Insumo	INS00477	Próprio	MANILHA SAPATILHA	Material	UN	1,0000000	24,57	24,57	
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,64
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		25,41	

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE AGESUL-MS, CÓD. 1201008136, DATA BASE 06/2021 | COTAÇÕES: 1) ELETRICA PARANÁ, CNPJ: 08.139.615/0001-05, DATA: 11/10/2021, CONTATO: DANNYELLE; 2) PIZZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS, CNPJ: 04.181.115/0001-80, DATA: 11/10/2021, CONTATO: LEANDRO.

8.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.301	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 95MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	UN	1,0000000	31,16	31,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,24	9,29

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,20	7,68
Insumo	00001590	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	14,19	14,19
MO sem LS => 13,03 LS => 0,00 MO com LS => 13,03								
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 31,16								

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE FDE-SP, CÓD. 09.82.031, DATA BASE 07/2021.

8.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.324	Próprio	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	UN	1,0000000	24,32	24,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	23,24	1,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,20	0,57
Insumo	00000415	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	22,36	22,36
MO sem LS => 1,51 LS => 0,00 MO com LS => 1,51								
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 24,32								

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SEDOP-PA, CÓD. 171110, DATA BASE 09/2021.

8.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.290	Próprio	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	UN	1,0000000	47,08	47,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,24	9,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,20	7,68
Insumo	INS00478	Próprio	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	Material	UN	1,0000000	30,11	30,11
MO sem LS => 13,03 LS => 0,00 MO com LS => 13,03								
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 47,08								

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE AGETOP CIVIL, CÓD. 71365, DATA BASE 07/2021 | COTAÇÕES: 1) ELETRICA PARANÁ, CNPJ: 08.139.615/0001-05, DATA: 11/10/2021, CONTATO: DANNYELLE; 2) PIZZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS, CNPJ: 04.181.115/0001-80, DATA: 11/10/2021, CONTATO: LEANDRO. DURANTE A FASE DE COLETA DE PREÇOS, SOMENTE FOI POSSÍVEL OBTER 02 COTAÇÕES PARA O INSUMO.

8.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.318	Próprio	MUFLA DE PORCELANA EXTERNA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	UN	1,0000000	306,29	306,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	23,24	69,72
Insumo	INS00479	Próprio	MUFLA PORCELANA	Material	UN	1,0000000	236,57	236,57
MO sem LS => 54,96 LS => 0,00 MO com LS => 54,96								
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 306,29								

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE ORSE-SE, CÓD. 10291, DATA BASE 08/2021 | COTAÇÕES: 1) ELETRICA PARANÁ, CNPJ: 08.139.615/0001-05, DATA: 11/10/2021, CONTATO: DANNYELLE; 2) PIZZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS, CNPJ: 04.181.115/0001-80, DATA: 11/10/2021, CONTATO: LEANDRO. DURANTE A FASE DE COLETA DE PREÇOS, SOMENTE FOI POSSÍVEL OBTER 02 COTAÇÕES PARA O INSUMO.

8.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.286	Próprio	SUPORTE PARA MUFLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	UN	1,0000000	604,81	604,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	23,24	69,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	19,20	57,60
Insumo	INS00662	Próprio	SUPORTE FIXO PARA MUFLA 15KV	Material	UN	1,0000000	477,49	477,49
MO sem LS => 97,80 LS => 0,00 MO com LS => 97,80								
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 604,81								

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE ORSE-SE, CÓD. 12848, DATA BASE 02/2021 | COTAÇÕES: 1) ELETRICA PARANÁ, CNPJ: 08.139.615/0001-05, DATA: 11/10/2021, CONTATO: DANNYELLE; 2) PIZZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS, CNPJ: 04.181.115/0001-80, DATA: 11/10/2021, CONTATO: LEANDRO.

8.6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.325	Próprio	CINTA DE POSTE CIRCULAR 160 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	UN	1,0000000	50,21	50,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,24	11,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,20	4,80
Insumo	INS00480	Próprio	CINTA PARA POSTE CIRCULAR	Material	UN	1,0000000	33,79	33,79
			MO sem LS =>	12,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,73
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	50,21

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SEDOP-PA, CÓD. 171153, DATA BASE 09/2021 | COTAÇÕES: 1) ELETRICA PARANÁ, CNPJ: 08.139.615/0001-05, DATA: 11/10/2021, CONTATO: DANNYELLE; 2) PIZZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS, CNPJ: 04.181.115/0001-80, DATA: 11/10/2021, CONTATO: LEANDRO.

8.6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.291	Próprio	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	UN	1,0000000	62,84	62,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,24	4,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,20	3,84
Insumo	INS00481	Próprio	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV	Material	UN	1,0000000	54,36	54,36
			MO sem LS =>	6,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,51
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	62,84

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE AGETOP CIVIL, CÓD. 71476, DATA BASE 07/2021 | COTAÇÕES: 1) ELETRICA PARANÁ, CNPJ: 08.139.615/0001-05, DATA: 11/10/2021, CONTATO: DANNYELLE; 2) PIZZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS, CNPJ: 04.181.115/0001-80, DATA: 11/10/2021, CONTATO: LEANDRO.

8.6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.326	Próprio	ISOLADOR DISC BASTÃO POLIMERICO, COMPLETO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	UN	1,0000000	46,66	46,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,24	11,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,20	4,80
Insumo	INS00482	Próprio	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO BASTÃO, 15KV	Material	UN	1,0000000	30,24	30,24
			MO sem LS =>	12,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,73
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	46,66

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SEDOP-PA, CÓD. 171168, DATA BASE 09/2021 | COTAÇÕES: 1) ELETRICA PARANÁ, CNPJ: 08.139.615/0001-05, DATA: 11/10/2021, CONTATO: DANNYELLE; 2) PIZZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS, CNPJ: 04.181.115/0001-80, DATA: 11/10/2021, CONTATO: LEANDRO.

8.6.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.284	Próprio	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE 15KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	UN	1,0000000	492,81	492,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	23,24	13,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,20	11,52
Insumo	00003394	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	1,0000000	467,35	467,35
			MO sem LS =>	19,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,55
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	492,81

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE AGESUL-MS, CÓD. 1201008190, DATA BASE 06/2021.

8.6.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.294	Próprio	ISOLADOR PEDESTAL, EM PORCELANA, PARA 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	UN	1,0000000	128,37	128,37

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,24	4,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,20	3,84
Insumo	INS00483	Próprio	ISOLADOR PEDESTAL, EM PORCELANA, PARA 15 KV	Material	UN	1,0000000	119,89	119,89
MO sem LS => 6,51 LS => 0,00 MO com LS => 6,51								
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 128,37								

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE CPOS-SP, CÓD. 36.05.100, DATA BASE 08/2021 | COTAÇÕES: 1) ELETRICA PARANÁ, CNPJ: 08.139.615/0001-05, DATA: 11/10/2021, CONTATO: DANNYELLE; 2) PIZZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS, CNPJ: 04.181.115/0001-80, DATA: 11/10/2021, CONTATO: LEANDRO.

8.6.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.292	Próprio	CABO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 3/8" (9,52 MM)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	M	1,0000000	77,89	77,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,24	6,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,20	5,76
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	1,0300000	63,27	65,16
MO sem LS => 9,77 LS => 0,00 MO com LS => 9,77								
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 77,89								

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE CPOS-SP, CÓD. 29.03.040, DATA BASE 08/2021.

8.6.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.162	Próprio	PARA RAIOS POLIMERICO DE DISTRIBUIÇÃO 15KV, 10KA, INCLUSIVE FERRAGENS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	645,54	645,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8270000	23,24	88,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1020000	19,20	97,95
Insumo	00012357	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	Material	UN	1,0000000	201,84	201,84
Insumo	00004276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	1,0000000	202,54	202,54
Insumo	00038060	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	54,28	54,28
MO sem LS => 142,96 LS => 0,00 MO com LS => 142,96								
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 645,54								

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SBC-SP, 06/2021, CÓD. DE REF. 78155.

9.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.285	Próprio	BARRAMENTO DE COBRE, PARA 15KV, TIPO VERGALHAO, REDONDO E DIÂMETRO 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12	M	1,0000000	68,33	68,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	23,24	7,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	19,20	5,95
Insumo	INS00459	Próprio	BARRAMENTO COBRE 1/4	Material	M	1,0000000	55,18	55,18
MO sem LS => 10,09 LS => 0,00 MO com LS => 10,09								
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 68,33								

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE AGESUL-MS, CÓD. 1201008309 | COTAÇÕES: 1) ELETRICA PARANÁ, CNPJ: 08.139.615/0001-05, DATA: 11/10/2021, CONTATO: DANNYELLE; 2) PIZZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS, CNPJ: 04.181.115/0001-80, DATA: 11/10/2021, CONTATO: LEANDRO.

9.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP.207	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.680,02	1.680,02
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	248,09	19,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8150000	19,20	54,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,1480000	23,24	212,59
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8030000	346,95	278,60
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	11,0000000	32,47	357,17
Insumo	00012372	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	Material	UN	1,0000000	758,03	758,03

MO sem LS =>	248,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	248,35
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.680,02

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SINAPI-MT, CÓD. 100612, DATA BASE 08/2021.

Composições Auxiliares								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.382	Próprio	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 350 A 600 MM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	1,0000000	1,22	1,22
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	248,09	0,49
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	17,20	0,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,82	0,53
			MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,58
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,22

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SINAPI-MT, CÓD. 83725, DATA: 01/2020.

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.386	Próprio	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	1,0000000	1,57	1,57
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,20	0,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	17,82	1,06
			MO sem LS =>	1,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,18
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,57

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENCIADA NA BASE SINAPI-MT, CÓD. 83724, DATA: 01/2020.

DOUGLAS FEIJÓ DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil | Orçamentista
CREA MT035779

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI	
ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	% SOBRE PV
AC - Administração Central	6,00%
DF - Custos Financeiros	1,00%
R - Riscos	1,30%
SG - Seguros e Garantias Contratuais	0,49%
L - Lucro Bruto	8,50%
Sub-total	17,29%
TAXAS E IMPOSTOS	% SOBRE PV
F - PIS	0,65%
G - COFINS	3,00%
H - ISSQN	2,00%
Sub-total	5,65%
BDI COM IMPOSTOS	25,20%

DOUGLAS FEIJÓ DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil | Orçamentista
CREA MT035779

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI DIFERENCIADO

ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		% SOBRE PV
AC - Administração Central		1,50%
DF - Custos Financeiros		0,85%
R - Riscos		0,56%
SG - Seguros e Garantias Contratuais		0,30%
L - Lucro Bruto		3,50%
	Sub-total	6,71%
TAXAS E IMPOSTOS		% SOBRE PV
F - PIS		0,65%
G - COFINS		3,00%
H - ISSQN		0,00%
	Sub-total	3,65%
BDI COM IMPOSTOS		10,89%

DOUGLAS FEIJÓ DE OLIVEIRA

Engenheiro Civil | Orçamentista

CREA MT035779

DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salario Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,77%	Não incide
B2	Feriados	3,67%	Não incide
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salario	10,85%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de chuvas	1,15%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,20%	7,83%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	45,44%	17,56%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,92%	4,55%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,32%	2,55%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,67%	2,82%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,38%
C	Total	13,55%	10,41%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A Sobre Grupo B	16,72%	6,46%
D2	Reincidência de Grupo A Sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS Sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,40%
D	Total	17,25%	6,86%
TOTAL (A+B+C+D)		113,04%	71,63%

Ref. "SINAPI - Cálculos e Parâmetros (Parâmetros de Equipamentos, Encargos Sociais e Complementares Vigentes)", "Apêndice 11 – Encargos Sociais – Mato Grosso", pg. 94.



DOUGLAS FEIJÓ DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil | Orçamentista
CREA MT035779