



CONSERV
ENGENHARIA E SERVIÇOS

ANEXO IV
MODELO DE CARTA DE CREDENCIAMENTO
CONCORRÊNCIA Nº 07/2024

À PORTOSRIO AUTORIDADE PORTUÁRIA (PORTOSRIO) - Comissão Permanente de Licitação – CPL.

Assunto: Concorrência Nº. 07/2024.

Na qualidade de representante legal da CONSERV ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ: 21.577.007/0001-40, nomeio o Sr. Rodrigo dos Santos Godinho, portador da Carteira de Identidade nº.: 12816077-7, para representar-me na licitação em referência, com poderes para praticar todos os atos inerentes ao certame.

Itaguaí, 30 de novembro de 2024.

21.577.007/0001-40

**CONSERV ENGENHARIA E
SERVIÇOS EIRELI - ME.**

Rua Cornelia Lopes Coelho, 10
Centro - CEP 23.815-250

ITAGUAÍ - RJ.

Rodrigo dos Santos Godinho – Representante Legal
CONSERV ENGENHARIA E SERVIÇOS



CONSERV
ENGENHARIA E SERVIÇOS

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA Nº 07/2024

Ao Portosrio

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

LICITANTE: CONSERV ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 21.577.007/0001-40

Vimos apresentar nossa proposta de preço para concorrência de nº: 08/2024 conforme informado no subitem 5.3 do edital.

1 PREÇO DO SERVIÇO

O valor total para cobertura do serviço será de **R\$ 1.760.904,31 reais (Um Milhão Setecentos e Sessenta Mil Novecentos e Quatro Reais e Trinta e Um Centavos)**.

2 VALIDADE DE PROPOSTA

Esta proposta tem validade de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de sua apresentação.

3 IMPOSTOS E TAXAS

O preço apresentado, já está incluído todos os tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, securitários, parcelas ou taxas de administração, lucro, despesas indiretas e eventuais, despesas para a obtenção de licenças e/ou autorizações, enfim, todos e quaisquer ônus incidentes sobre o objeto desta licitação.

4 PAGAMENTO

O pagamento de ocorrer no prazo de até 30 (trinta) dias da apresentação da nota fiscal correspondente devidamente atestada pela FISCALIZAÇÃO da PORTOSRIO.

CONSERV ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 21.577.007/0001-40 IE: 86.843.196

Rua Cornélia Lopes Coelho N° 10, Centro, Itaguaí-RJ CEP: 2315-250

Tels.: 21 2688-8059 / 21 96429-3576 – rodrigo.godinho@conserveng.com.br – www.conserveng.com.br



CONSERV
ENGENHARIA E SERVIÇOS

5 DADOS BANCÁRIOS

Banco do Brasil
Agência: 0729-3
Conta Corrente: 73.867-0

Rio de Janeiro, 30 de novembro de 2024.

21.577.007/0001-40

**CONSERV ENGENHARIA E
SERVIÇOS EIRELI - ME.**

Rua Cornelia Lopes Coelho, 10
Centro - CEP 23.815-250

ITAGUAÍ - RJ.

Rodrigo dos Santos Godinho – Representante Legal
CONSERV ENGENHARIA E SERVIÇOS

CONSERV ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 21.577.007/0001-40 IE: 86.843.196

Rua Cornélia Lopes Coelho N° 10, Centro, Itaguaí-RJ CEP: 2315-250

Tels.: 21 2688-8059 / 21 96429-3576 – rodrigo.godinho@conserveng.com.br – www.conserveng.com.br

ANEXO III
PLANILHA DE ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS
CONCORRÊNCIA Nº 07/2024

Item	Discriminação	UN	Quant.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS				64.862,73
1.1	Container 220 x 620cm para escritório com WC	loc/mês	6,00	1.490,00	8.940,00
1.2	Container 220 x 620cm para escritório sem WC	loc/mês	6,00	1.164,06	6.984,36
1.3	Container 230 x 620cm para sanitário/vestiário com 4 bacias, 1 lavatório, 1 mictório e 8 chuveiros	loc/mês	6,00	1.862,50	11.175,00
1.4	Placa de Obra em chapa galvanizada 2x1m	m²	2,00	250,00	500,00
1.5	ART do serviço - Responsável Técnico	unid	1,00	303,63	303,63
1.6	Mobilização e desmobilização do canteiro de obras				
1.6.1	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	chp	16,00	291,24	4.659,84
1.6.2	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	32,00	27,09	866,88
1.6.3	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,00	48,96	783,36
1.6.4	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT= 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO (FRETES)	chp	32,00	272,93	8.733,76
1.6.5	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA - CHP DIURNO (FRETES)	chp	64,00	217,74	13.935,36
1.6.6	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	96,00	44,88	4.308,48
1.7	Instalação provisória de energia elétrica de baixa tensão	UNID	1,00	1.999,00	1.999,00
1.8	Instalação provisória de água e esgoto	UNID	1,00	1.673,06	1.673,06
2	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				339.424,26
2.1	Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua pre-locação e o fornecimento do material e tendo, por medida, o perímetro a construir. (desonerado)	m	214,00	25,88	5.538,32
2.2	Prestação de serviços de engenharia para acompanhamento e desenvolvimento de estudos e projetos executivos, com alocação de técnicos especializados. (desonerado). Estimativa de 160hh, sendo 80hh/mês	mês	2,00	14.164,80	28.329,60
2.3	Caminhoneta de serviço, com cabine e cacamba, com motor bicomustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4 x 2, com motorista, material de operação e material de manutenção. Custo horário produtivo. (desonerado), 88H/MÊS	h	528,00	78,42	41.405,76
2.4	Caminhoneta de serviço, capacidade mínima para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 123CV, modelo básico. Custo horário diurno (entre 05:00h e 22:00h). (desonerado)	h	528,00	51,27	27.070,56



2.5	Relatório final de obras ou serviços de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotográfico dos serviços com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicação da localização, informações contratuais, planilha orçamentária e descrição do escopo dos serviços, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendações e especificações do órgão contratante. O Relatório deverá ser apresentado em duas vias (original e cópia) encadernadas e acompanhadas de cópia digitalizada e armazenada em "DVD Rom". O item deverá ser medido pelo número de pranchas originais que compõe o relatório.(desonerado)	unid.	1,00	1.794,10	1.794,10
	- 88H/MÊS				
2.6	Engenheiro Pleno com encargos complementares	h	528,00	135,66	71.628,48
2.7	Encarregado com encargos complementares - 176H/MÊS	h	1.056,00	41,82	44.161,92
2.8	Administrativo com encargos complementares - 176H/MÊS	h	1.056,00	22,04	23.274,24
2.9	Almoxarife com encargos complementares - 176H/MÊS	h	1.056,00	28,87	30.486,72
2.10	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVIÇOS AUXILIARES/LIMPEZA - 176H/MÊS	h	1.056,00	25,95	27.403,20
2.11	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 300 HORAS/MÊS	h	1.800,00	16,89	30.402,00
2.12	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO). 24 METROS POR 3 MESES	MXMÊS	72,00	30,00	2.160,00
2.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	m	24,00	240,39	5.769,36
3	TERRAPLENAGEM, RETIRADAS E LIMPEZA DO TERRENO				55.111,16
3.1	ESCAVAÇÃO DA CAMADA VEGETAL e=0,20m e RETIRADA DE PEQUENAS CONSTRUÇÕES, COM UTILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA	m³	316,80	4,94	1.564,99
3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). EMPOLAMENTO DE 1,4	m³	443,52	8,86	3.929,59
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). PESO APROXIMADO = 443,52 X 1,50T/M³	TXKM	19.958,40	1,96	39.118,46
3.4	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente.	TON	665,28	15,78	10.498,12
4	PAVIMENTAÇÕES EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS				216.346,25
4.1	PISTA DE ACESSO - 23,00 X 6,00M				
4.1.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA.	m	46,00	34,27	1.576,42
4.1.2	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	m³	20,70	160,30	3.318,21
4.1.3	Camada de bloqueio (colchão) de pó-de-pedra, espalhado e comprimido mecanicamente, medida após compressão	m³	13,80	163,24	2.252,71



4.1.4	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, cor natural, com resistência a compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandes (retangular), com espessura de 8cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchao" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pre-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.	m²	138,00	112,05	15.462,90
4.2	PÁTIO DESCOBERTO EINTERIOR DO GALPÃO - 1.236m²				
4.2.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA.	m	156,00	34,27	5.346,12
4.2.2	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	m³	185,40	160,30	29.719,62
4.2.3	Camada de bloqueio (colchao) de po-de-pedra, espalhado e comprimido mecanicamente, medida após compressão	m³	123,60	163,24	20.176,46
4.2.4	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, cor natural, com resistência a compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandes (retangular), com espessura de 8cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchao" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pre-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.	m²	1.236,00	112,05	138.493,80
5	DRENAGEM SUPERFICIAL				46.383,08
5.1	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	98,00	26,40	2.587,20
5.2	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO, AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	98,00	320,00	31.360,00
5.3	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M.	unid	4,00	1.202,37	4.809,48
5.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -	m	80,00	95,33	7.626,40
6	CONSTRUÇÃO DE 2 PORTÕES DE ACESSOS COM 4 METROS DE ABERTURA - 2 FOLHAS DE ABRIR				12.530,86
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).	m³	10,14	106,07	1.075,55
6.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	0,68	468,66	318,68
6.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES	m²	3,84	246,43	946,29
6.4	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,73	856,23	1.481,28
6.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	kg	155,70	12,42	1.933,79
6.6	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	155,70	7,27	1.131,94



6.7	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1,4 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento - FUNDAÇÕES	m²	5,76	109,25	629,28
6.8	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,43	689,59	296,52
6.9	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1,4 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento - PILARES	m²	14,40	109,25	1.573,20
6.10	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO	m	12,00	22,66	271,92
6.11	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,08	891,89	963,24
6.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	97,20	10,53	1.023,52
6.13	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	97,20	7,27	706,64
6.14	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA	m³	7,00	25,57	178,99
7	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO 10X20m=200m² // PD 6,00m ALTURA LIVRE DO SOLO				150.472,94
7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)	m³	30,42	106,07	3.226,65
7.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)	m³	9,00	116,71	1.050,39
7.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	3,83	468,66	1.794,97
7.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES	m²	11,52	246,43	2.838,87
7.5	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	5,19	856,23	4.443,83
7.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	kg	467,10	12,42	5.801,38
7.7	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	467,10	7,27	3.395,82
7.8	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1,4 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento - PILARES	m²	17,28	109,25	1.887,84
7.9	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,30	689,59	896,47
7.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES	m²	48,00	128,48	6.167,04
7.11	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	7,20	689,59	4.965,05

7.12	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1,4 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento - PILARES	m²	87,60	109,25	9.570,30
7.13	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO	m	73,00	22,66	1.654,18
7.14	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	6,57	891,89	5.859,72
7.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	591,30	10,53	6.226,39
7.16	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	591,30	7,27	4.298,75
7.17	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1,4 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento - VIGAS	m²	35,20	109,25	3.845,60
7.18	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO	m	55,00	22,66	1.246,30
7.19	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,20	891,89	1.962,16
7.20	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	198,00	10,53	2.084,94
7.21	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	198,00	7,27	1.439,46
7.22	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1,4 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento - VIGAS	m²	50,40	109,25	5.506,20
7.23	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO	m	60,00	22,66	1.359,60
7.24	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	3,60	891,89	3.210,80
7.25	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	324,00	10,53	3.411,72
7.26	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	324,00	7,27	2.355,48
7.27	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m²	253,00	108,06	27.339,16
7.28	Parede de elementos vazados (cobogo), em placas de concreto modelo 22-B, Neo-Rex ou similar, medindo: (33x33x10)cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, Fornecimento e assentamento, (desonerado)	m²	55,00	314,00	17.270,00
7.29	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS	m²	660,00	4,71	3.108,60
7.30	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA	m²	660,00	17,60	11.616,00
7.31	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA	m³	25,00	25,57	639,25



8 COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS - ÁREA DE PROJEÇÃO = 22,00X12,00m = 264m²					38.118,81
8.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M. PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UNID	5,00	2.720,93	13.604,65
8.2	Madeiramento para cobertura de telhas onduladas de cimento amianto ou Fiber-Glass ou similar, pregadas sem tesouras ou pontaletes, medido pela projeção.	m²	264,00	38,81	10.245,84
8.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM. COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	264,00	47,89	12.642,96
8.4	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	m	22,00	73,88	1.625,36
9 CONSTRUÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DE APOIO - COTA DE SOLEIRA +0,20m DO PISO EXTERNO					169.538,94
9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)	m³	12,15	106,07	1.288,75
9.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)	m³	6,48	116,71	756,28
9.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	2,43	468,66	1.138,84
9.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES	m²	6,40	246,43	1.577,15
9.5	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,92	856,23	1.643,96
9.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	kg	172,80	12,42	2.146,18
9.7	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	172,80	7,27	1.256,26
9.8	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1,4 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento	m²	9,60	109,25	1.048,80
9.9	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,48	689,59	331,00
9.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	43,20	128,48	5.550,34
9.11	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	4,32	689,59	2.979,03
9.12	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1,4 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento. PILARES DAS EDIFICAÇÕES DE APOIO	m²	21,60	109,25	2.359,80
9.13	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA	m	27,00	22,66	611,82
9.14	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,08	891,89	963,24



9.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM	kg	97.20	10.53	1.023,52
9.16	ACO CA-50. 10.0 MM. OU 12.5 MM. OU 16.0 MM. OU 20.0 MM. DOBRADO E CORTADO	kg	97.20	7.27	706,64
9.17	Formas de madeira para moldagem de pecas de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1.4 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2.5cm de espessura, servindo tambem para travessas, exclusive escoramento, VIGAS SUPERIORES	m²	45.36	109.25	4.955,58
9.18	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA	m	54.00	22.66	1.223,64
9.19	CONCRETAGEM DE VIGAS INTERMEDIÁRIAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	3.24	891.89	2.889,72
9.20	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM	kg	291.60	10.53	3.070,55
9.21	ACO CA-50. 10.0 MM. OU 12.5 MM. OU 16.0 MM. OU 20.0 MM. DOBRADO E CORTADO	kg	291.60	7.27	2.119,93
9.22	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	m²	67.76	154.49	10.488,24
9.23	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	m²	67.76	57.67	3.907,72
9.24	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	67.76	295.08	19.994,62
9.25	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÊRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	6.78	977.87	6.629,96
9.26	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	610.20	10.47	6.388,79
9.27	ACO CA-50. 10.0 MM. OU 12.5 MM. OU 16.0 MM. OU 20.0 MM. DOBRADO E CORTADO	kg	610.20	7.27	4.436,15
9.28	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m²	200.90	108.06	21.709,25
9.29	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO	m²	271.20	4.71	1.277,35
9.30	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	m²	271.20	17.60	4.773,12
9.31	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO	m²	56.40	5.96	336,14
9.32	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL.	m²	56.40	24.53	1.383,49
9.33	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO	m²	56.40	16.56	933,98
9.34	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, 3CM - ÁREA 67,76 - VOLUME = 2,03m³	m³	2.03	2.314.60	4.698,64
9.35	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	m²	67.76	54.74	3.709,18
9.36	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL, ÁREA DAS PAREDES ATÉ O TETO = BANHEIRO MASCULINO = 43.80m²//BANHEIRO FEMININO = 36.00m²//COPA = 36.00m² // TOTAL = 115.80m² // e=0.02m - VOLUME = 2.32m³	m³	2.32	3.741.14	8.679,44



9.37	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM. COM TALISCAS.	m²	115,80	44,34	5 134,57
9.38	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	115,80	73,45	8.505,51
9.39	SOLEIRA EM GRANITO. LARGURA 15 CM. ESPESSURA 2,0 CM	m	3,80	119,25	453,15
9.40	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA. VÃO DE 10 M. PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UNID	2,00	2.720,93	5 441,86
9.41	Madeiramento para cobertura de telhas onduladas de cimento amianto ou Fiber-Glass ou similar, pregadas sem tesouras ou pontaletes, medido pela projecção.	m²	102,00	38,81	3.958,62
9.42	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM. COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO.	m²	102,00	47,89	4.884,78
9.43	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE. L = 15CM. COMPRIMENTO DE ATÉ 2M. ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	m	12,10	161,19	1.950,40
9.44	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA	m³	9,50	25,57	242,92
10	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS				56.888,41
10.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M. VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES).	UNID	1,00	6.343,98	6.343,98
10.2	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES).	UNID	1,00	6.214,84	6.214,84
10.3	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES).	UNID	1,00	10.076,51	10.076,51
10.4	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO. 500 LITROS. COM TAMPA - CAIXA SUPERIOR	unid	1,00	403,52	403,52
10.5	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO. 5000 LITROS. COM TAMPA - CAIXA INFERIOR	unid	1,00	2.482,86	2.482,86
10.6	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 0,50 CV DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACÃO 3/4" X 3/4". MONOESTAGIO. DIÂMETRO DOS ROTORES 114 MM. HM/Q: 2 M / 2,99 M³/H A 24 M / 0,71 M³/H	unid	1,00	1.093,47	1.093,47
10.7	Banca de concreto aparente, com 0,60m de largura e 0,06m de espessura, para 1 cuba, exclusive esta. (desonerado) - BANCADA DA COPA	m	2,00	418,55	837,10
10.8	Banca de concreto aparente, com 0,60m de largura e 0,06m de espessura. (desonerado) - BANCADA DA OFICINA	m	7,10	418,55	2 971,71
10.9	lavatório de concreto, fundido no local, seção em calha prismática, largura de 0,40m, rebordo com 0,25m de altura, medidos internamente em osso, revestido de azulejos brancos (15x15)cm interna e externamente, e válvula, exclusive torneira. (desonerado). PARA ÁREA EXTERNA	m	2,00	255,46	510,92
10.10	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	213,47	213,47
10.11	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 8,09	48,54



10.12	BUCHA DE REDUÇÃO. CURTA. PVC. SOLDÁVEL. DN 25 X 20 MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6.00	R\$ 7.04	42.24
10.13	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6.00	R\$ 15.56	93.36
10.14	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6.00	R\$ 14.66	87.96
10.15	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM. X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2.00	R\$ 11.29	22.58
10.16	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 20MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6.00	R\$ 8.96	53.76
10.17	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6.00	R\$ 10.63	63.78
10.18	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6.00	R\$ 14.66	87.96
10.19	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2.00	R\$ 21.73	43.46
10.20	TÊ DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM X 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3.00	R\$ 22.42	67.26
10.21	TÊ DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM X 25MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4.00	R\$ 28.01	112.04
10.22	TE DE REDUÇÃO. 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 50 MM X 32 MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2.00	R\$ 35.37	70.74
10.23	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6.00	R\$ 14.63	87.78
10.24	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM X 3/4. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6.00	R\$ 25.01	150.06
10.25	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 20MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0.16	R\$ 23.24	3.72
10.26	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36.00	R\$ 26.78	964.08
10.27	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18.00	R\$ 36.83	662.94
10.28	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2.00	R\$ 34.06	68.12
10.29	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO. TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3.00	R\$ 97.95	293.85
10.30	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA. ROSCÁVEL 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2.00	R\$ 64.88	129.76
	ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS				



10.31	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 11,80	35,40
10.32	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 11,47	34,41
10.33	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 17,12	51,36
10.34	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 25,53	76,59
10.35	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 11,24	67,44
10.36	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 16,36	98,16
10.37	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 24,52	73,56
10.38	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	3,00	R\$ 50,05	150,15
10.39	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 18,40	55,20
10.40	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 28,72	28,72
10.41	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 36,70	110,10
10.42	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 10,06	60,36
10.43	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 16,46	98,76
10.44	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 26,28	52,56
10.45	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 41,65	124,95
10.46	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 41,65	124,95



10.47	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 43,80	43,80
10.48	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 48,38	96,76
10.49	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 46,56	93,12
10.50	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 25,01	150,06
10.51	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	R\$ 23,78	142,68
10.52	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,00	R\$ 29,85	268,65
10.53	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,00	R\$ 37,13	297,04
10.54	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	27,00	R\$ 41,58	1.122,93
10.55	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 59,03	177,09
10.56	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_08/2022	UN	2,00	R\$ 128,56	257,12
10.57	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	R\$ 552,78	1.658,34
10.58	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UN	3,00	R\$ 43,31	129,93
10.59	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$ 396,97	793,94
10.60	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	659,70	659,70
10.61	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	14,70	R\$ 963,63	14.165,36
10.62	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 54,35	163,05
10.63	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 63,23	189,69
10.64	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	2,00	R\$ 279,50	559,00
10.65	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 125,04	375,12



11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				67.302,21
11.1	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	34,50	9,56	329,82
11.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,50	R\$ 13,25	457,13
11.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	R\$ 23,29	2.329,00
11.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	R\$ 19,00	437,00
11.5	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 16,13	161,30
11.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA GALPÃO E EXTERNA EDIFICAÇÕES DE APOIO	M	194,00	19,83	3.847,02
11.7	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM	UN	26,00	21,83	567,58
11.8	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	R\$ 4,19	1.676,00
11.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	R\$ 6,38	446,60
11.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	R\$ 8,85	354,00
11.11	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 95 MM²	M	150,00	285,47	42.820,50
11.12	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	R\$ 50,26	954,94
11.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 31,16	186,96
11.14	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	92,75	927,50
11.15	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26,00	418,29	10.875,54
11.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	147,20	147,20
11.17	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	92,85	92,85
11.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 12,62	63,10
11.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 14,32	85,92
11.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	542,25	542,25



12					2.609,48
12.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3.00	R\$ 775,20	2.325,60
12.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3.00	R\$ 48,46	145,38
12.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5.00	R\$ 27,70	138,50
13	CERCAMENTO				62.568,48
13.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (INCLUSO VIGA INFERIOR), COR AZUL DEL REI, PERÍMETRO 156M, 2.00M DE ALTURA	M2	312,00	R\$ 169,51	52.887,12
13.2	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM. FORNECIMENTO	M	156,00	27,76	4.330,56
13.3	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CLIPADA, ESPIRAL DE 300 MM	M	156,00	34,30	5.350,80
14	ESQUADRIAS				48.453,71
14.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 3 PORTAS PARA SANITÁRIOS 0.60X1.80	M2	3,24	R\$ 832,86	2.698,47
14.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. 2 PORTAS 0.70X2,10M + 3 PORTAS 0.80X2,10M	M2	7,98	559,12	4.461,78
14.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M2	15,96	28,47	454,38
14.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M2	15,96	32,30	515,51
14.5	Portão de ferro, em 2 folhas, medindo: (2,27x3,00)m, barras verticais em aço com diâmetro de 3/4", espaçamento entre eixos de 0,12m, contorno em barra chata de aço de (2"x12"), inclusive ferragens. Fornecimento e instalação, inclusive pintura. PORTÕES DE ACESSO	UND.	2,00	2.727,24	5.454,48
14.6	Portão de ferro, confeccionado em barra redonda ou perfil de 5/8", pintado com 1 demão de zinco verde, inclusive fechadura e cadeado. Fornecimento e instalação. GALPÃO - 4.50X5,00M - 2 FOLHAS DE ABRIR	M2	22,50	1.134,00	25.515,00
14.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), ÁREA DE PROJEÇÃO.	M2	45,00	32,30	1.453,50
14.8	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	3,00	R\$ 431,34	1.294,02
14.9	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,00	R\$ 694,22	2.082,66
14.10	VIDRO LISO INCOLOR 4MM	M2	3,00	R\$ 97,50	292,50



14.11	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. 1,90X1,40M X 2 JANELAS 1,50X1,00M	M2	5,32	673,84	3.584,83
14.12	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M2	10,64	28,47	302,92
14.13	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M2	10,64	32,30	343,67
15	SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO				3.205,01
15.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H. CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	1,00	3.205,01	3.205,01
16	TOTAL (SOMATÓRIO DOS ITENS 1 A 15)				1.333.816,32
17	BDI	%	32,02		427.087,99
18	TOTAL GLOBAL				1.760.904,31

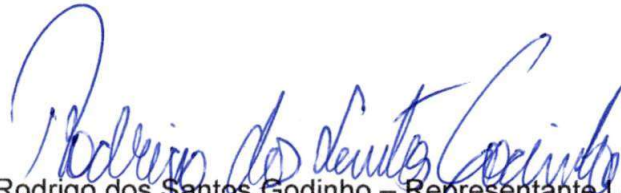
Itaguaí, 30 de novembro de 2024

21.577.007/0001-40

**CONSERV ENGENHARIA E
SERVIÇOS EIRELI - ME.**

Rua Cornelia Lopes Coelho, 10
Centro - CEP 23.815-250

ITAGUAÍ - RJ.


 Rodrigo dos Santos Godinho – Representante Legal
 CONSERV ENGENHARIA E SERVIÇOS

ANEXO III-A

PLANILHA DE ESTIMATIVA DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
CONCORRÊNCIA N° 07/2024

Item	Discriminação	Total (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	TOTAIS
1	CANTEIRO DE OBRAS	64.862,73	19.554,81	7.557,20	7.557,20	7.557,20	7.557,20	15.079,12	64.862,73
2	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	339.424,26	69.008,60	63.470,28	49.305,48	51.948,60	51.948,60	53.742,70	339.424,26
3	TERRAPLENAGEM, RETIRADAS E LIMPEZA DO TERRENO	55.111,16	27.555,58	27.555,58					55.111,16
4	PAVIMENTAÇÕES EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	216.346,25	-	4.894,63	17.715,61	35.065,74	79.335,13	79.335,13	216.346,25
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	46.383,08					46.383,08		46.383,08
6	CONSTRUÇÃO DE 2 PORTÕES DE ACESSOS COM 4 METROS DE ABERTURA - 2 FOLHAS DE ABRIR								
7	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO 10X20m-200m³ // PD 6,00m ALTURA LIVRE DO SOLO	12.530,86	-	6.265,43	6.265,43				12.530,86
8	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS - AREA DE PROJECAO = 22,00X12,00m = 264m²	150.472,94	-	22.551,91	42.164,98	40.091,85	30.939,59	14.724,60	150.472,94
9	CONSTRUÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DE APOIO COTA DE SOLEIRA +0,20m DO PISO EXTERNO	38.118,81					11.925,25	26.193,57	38.118,81
10	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	169.538,94	-	3.183,88	16.775,63	30.779,07	81.182,77	37.607,59	169.538,94
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	56.888,41	-	25.118,19			12.057,85	19.712,37	56.888,41
12	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	67.302,21				2.329,00	786,95	64.186,26	67.302,21
13	CERCAMENTO	2.608,48	-	-				2.609,48	2.609,48
14	ESQUADRIAS	62.568,48	-	-		26.443,56	36.124,92		62.568,48
15	SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO	48.453,71					24.226,86	24.226,86	48.453,71
16	TOTAL (SOMATÓRIO DOS ITENS 1 A 15)	1.333.816,32	116.118,99	160.597,10	139.784,33	194.215,02	382.478,19	340.622,69	1.333.816,32
17	BDI = 32,02%	427.087,99	37.181,30	51.423,19	44.758,94	62.187,65	122.469,52	109.067,38	427.087,99
18	TOTAL GLOBAL	1.760.904,31	153.300,29	212.020,29	184.543,27	256.402,67	504.947,71	449.690,07	1.760.904,31

21.577.007/0001-401

Itaguaí, 30 de novembro de 2024.


Rodrigo dos Santos Godinho – Representante Legal
CONSERV ENGENHARIA E SERVIÇOS

CONSERV ENGENHARIA E
SERVIÇOS EIRELI - ME.

Rua Cornelia Lopes Coelho, 10
Centro - CEP 23.815-250

ITAGUAÍ - RJ

ANEXO III-B

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE COMPOSIÇÃO DO BDI (SERVIÇOS)

CONCORRÊNCIA Nº 07/2024

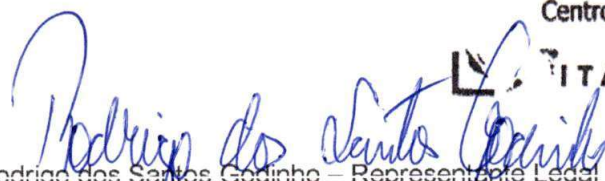
ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
1	TAC - Taxa de Rateio da Administração Central	5,50%
2	TDF - Taxa de Despesas Financeiras	1,00%
3	SEGURO, GARANTIA, RISCOS	1,16%
4	IMPOSTOS	10,65%
5	TL - Taxa de Lucro/Remuneração	9,50%
ITEM	SEGURO, GARANTIA, RISCOS	TAXA (%)
3.1	TS - Taxa de Seguro	0,30%
3.2	TG - Taxa de Garantias	0,21%
3.3	TR - Taxa de Riscos e Imprevistos	0,65%
3	SEGURO, GARANTIA, RISCOS	1,16%
ITEM	IMPOSTOS CONSIDERADOS	TAXA (%)
4.1	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	2,50%
4.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
4.3	COFINS	3,00%
4.4	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta	4,50%
4	TOTAL DE IMPOSTOS	10,65%
BDI	ADOTADO	32,02%
$BDI = \frac{(1 + (TAC + TS + TG + TR)) \times (1 + TDF) \times (1 + TL)}{(1 - (ISS + PIS + COFINS + CPRB))}$		
Obs.: Conforme Acórdão Nº2622/2013-TCU -Plenário		

Itaguaí, 30 de novembro de 2024.

21.577.007/0001-40

CONSERV ENGENHARIA E
SERVIÇOS EIRELI - ME.Rua Cornelia Lopes Coelho, 10
Centro - CEP 23.815-250

ITAGUAÍ - RJ.


Rodrigo dos Santos Godinho - Representante Legal
CONSERV ENGENHARIA E SERVIÇOS

ANEXO III-C
PLANILHA DE ESTIMATIVA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
CONCORRÊNCIA Nº 07/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0	0
A2	SESI	1,5	1,5
A3	SENAI	1	1
A4	INCRA	0,2	0,2
A5	SEBRAE	0,6	0,6
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,5	2,5
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3	3
A8	FGTS	8	8
A9	SECONCI	1	1
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	17,8	17,8
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	0
B2	Feriados	4,88	0
B3	Auxílio-enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,9	8,33
B5	Licença paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de chuva	1,28	0
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,12	0,09
B9	Férias gozadas	8,91	6,81
B10	Salário maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências dos encargos sociais básicos	45,85	16,56
GRUPO C			
C1	Aviso prévio indenizado	5,63	4,31
C2	Aviso prévio trabalhado	0,32	0,24
C3	Férias (indenizadas)	5,06	3,87
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,83
C5	Indenização adicional	0,47	0,36
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências dos encargos sociais básicos	16,49	12,61
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	8,16	2,95
D2	Reincidência de A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,51	0,39

D	Total das Taxas incidências e reincidências	8,67	3,34
TOTAL (A+B+C+D+E)		88,81	50,31

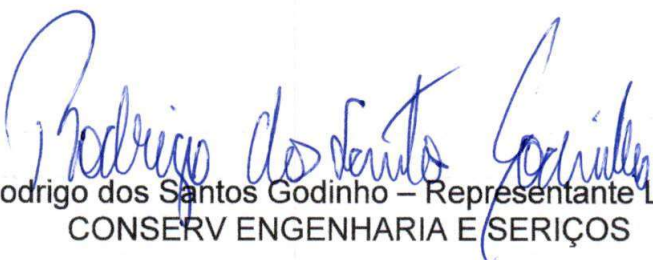
Itaguaí, 30 de novembro de 2024.

21.577.007/0001-40

**CONSERV ENGENHARIA E
SERVIÇOS EIRELI - ME.**

Rua Cornelia Lopes Coelho, 10
Centro - CEP 23.815-250

ITAGUAÍ - RJ.


Rodrigo dos Santos Godinho – Representante Legal
CONSERV ENGENHARIA E SERVIÇOS

ANEXO III-D
PLANILHA DE ESTIMATIVA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU
CONCORRÊNCIA Nº 07/2024

Item	Discriminação	UN	Quant.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	FONTE CONSULTA SINAPI / SCO
1	CANTEIRO DE OBRAS				64.862,73	
1.1	Container 220 x 620cm para escritório com WC	loc/mês	6.00	1490.00	8.940.00	SINAPI10775
1.2	Container 220 x 620cm para escritório sem WC	loc/mês	6.00	1.164,06	6.984.36	SINAPI10776
1.3	Container 230 x 620cm para sanitário/vestiário com 4 bacias, 1 lavatório, 1 mictório e 8 chuveiros	loc/mês	6.00	1862.50	11.175.00	SINAPI10778
1.4	Placa de Obra em chapa galvanizada 2x1m	m²	2.00	250.00	500.00	SINAPI4813
1.5	ART do serviço - Responsável Técnico	unid	100	303.63	303.63	CREA-RJ
1.6	Mobilização e desmobilização do canteiro de obras					
1.6.1	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	chp	16.00	29124	4.659.84	SINAPI5928
1.6.2	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	32.00	27.09	866.88	SINAPI38241
1.6.3	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16.00	48.96	783.36	SINAPI 88286
1.6.4	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT= 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO (FRETES)	chp	32.00	272.93	8.733.76	SINAPI10131
1.6.5	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA - CHP DIURNO (FRETES)	chp	64.00	217.74	13.935.36	SINAPI5890
1.6.6	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	96.00	44.88	4.308.48	SINAPI 88282
1.7	Instalação provisória de energia elétrica de baixa tensão	UNID	100	1999.00	1999.00	SCO - AD 19.20.0050
1.8	Instalação provisória de água e esgoto	UNID	100	1673.06	1673.06	SCO - AD 19.20.0100
2	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				339.424,26	
2.1	Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua pre-locação e o fornecimento do material e tendo, por medida, o perímetro a construir, (desonerado)	m	214.00	25.88	5.538.32	SCO SE 19.10.0100
2.2	Prestação de serviços de engenharia para acompanhamento e desenvolvimento de estudos e projetos executivos, com alocação de técnicos especializados, (desonerado). Estimativa de 160hh, sendo 80hh/mês	mês	2.00	14.164.80	28.329.60	SCO CE 04.05.0050 COMPOSIÇÃO 1
2.3	Caminhoneta de serviço, com cabine e cacamba, com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4 x 2, com motorista, material de operação e material de manutenção. Custo horário produtivo, (desonerado). 88H/MÊS	h	528.00	78.42	41.405.76	SCO AD 14.15.0050
2.4	Caminhoneta de serviço, capacidade mínima para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 123CV, modelo básico. Custo horário diurno (entre 05.00h e 22.00h), (desonerado)	h	528.00	51.27	27.070.56	SCO AD 14.15.0200

2.5	Relatório final de obras ou serviços de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotográfico dos serviços com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicação da localização, informações contratuais, planilha orçamentária e descrição do escopo dos serviços, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendações e especificações do órgão contratante. O Relatório deverá ser apresentado em duas vias (original e cópia) encadernadas e acompanhadas de cópia digitalizada e armazenada em "DVD Rom". O item deverá ser medido pelo número de pranchas originais que compõe o relatório (desonerado).	unid.	1,00	1.794,10	1.794,10	SCO AD 29.05.0050
2.6	Engenheiro Pleno com encargos complementares - 88H/MÊS	h	528,00	135,66	71.628,48	SINAPI 90778
2.7	Encarregado com encargos complementares - 176H/MÊS	h	1.056,00	41,82	44.161,92	SINAPI 90778
2.8	Administrativo com encargos complementares - 176H/MÊS	h	1.056,00	22,04	23.274,24	SINAPI 90772
2.9	Almoxarife com encargos complementares - 176H/MÊS	h	1.056,00	28,87	30.486,72	SINAPI 90788
2.10	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVIÇOS AUXILIARES/LIMPEZA - 176H/MÊS	h	1.056,00	25,95	27.403,20	SINAPI 88316
2.11	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 300 HORAS/MÊS	h	1.800,00	16,89	30.402,00	AD 39.05.0218 SCO
2.12	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO). 24 METROS POR 3 MESES	MXMÊS	72,00	30,00	2.160,00	SINAPI 00010527
2.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	m	24,00	240,39	5.769,36	SINAPI 97064
3	TERRAPLENAGEM, RETIRADAS E LIMPEZA DO TERRENO				55.111,16	
3.1	ESCAVAÇÃO DA CAMADA VEGETAL e=0,20m E RETIRADA DE PEQUENAS CONSTRUÇÕES, COM UTILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA	m³	316,80	4,94	1.564,99	SINAPI 53786 COMPOSIÇÃO 2
3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). EMPOLAMENTO DE 1,4	m³	443,52	8,86	3.929,59	SINAPI 100974
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). PESO APROXIMADO = 443,52 X 1,50T/M³	TXKM	19.958,40	1,96	39.118,46	SINAPI 97918
3.4	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente.	TON	665,28	15,78	10.498,12	TC09.05.0700 SCO
4	PAVIMENTAÇÕES EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS				216.346,25	
4.1	PISTA DE ACESSO - 23,00 X 6,00M					
4.1.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA.	m	46,00	34,27	1.576,42	SINAPI 94263
4.1.2	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	m³	20,70	160,30	3.318,21	BP04.05.0050 SCO
4.1.3	Camada de bloqueio (colchão) de po-de-pedra, espalhado e comprimido mecanicamente, medida após compressão	m³	13,80	163,24	2.252,71	BP 04.05.0103 SCO

4.1.4	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, cor natural, com resistência a compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandes (retangular), com espessura de 8cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchão" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pre-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.	m²	138,00	112,05	15.462,90	SCO BP 09.20.0356
4.2	PÁTIO DESCOBERTO INTERIOR DO GALPÃO - 1.236m²					
4.2.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA.	m	156,00	34,27	5.346,12	SINAPI 04233
4.2.2	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	m³	185,40	160,30	29.719,62	BP04.05.0050 SCO
4.2.3	Camada de bloqueio (colchão) de po-de-pedra, espalhado e comprimido mecanicamente, medida após compressão	m³	123,60	163,24	20.176,46	BP 04.05.0103 SCO
4.2.4	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, cor natural, com resistência a compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandes (retangular), com espessura de 8cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchão" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pre-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.	m²	1.236,00	112,05	138.493,80	SCO BP 09.20.0356
5	DRENAGEM SUPERFICIAL				46.383,08	
5.1	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	98,00	26,40	2.587,20	SINAPI 102989
5.2	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	98,00	320,00	31.360,00	SINAPI 103002
5.3	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M.	unid	4,00	1.202,37	4.809,48	SINAPI 97953
5.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -	m	80,00	95,33	7.626,40	SINAPI 95565
6	CONSTRUÇÃO DE 2 PORTÕES DE ACESSOS COM 4 METROS DE ABERTURA - 2 FOLHAS DE ABRIR				12.530,86	
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS).	m³	10,14	106,07	1.075,55	SINAPI 96523
6.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	0,68	468,66	318,69	SINAPI 102479
6.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES	m²	3,84	246,43	946,29	SINAPI 96538
6.4	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,73	856,23	1.481,28	SINAPI 96556
6.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	kg	155,70	12,42	1.933,79	SINAPI 104919
6.6	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	155,70	7,27	1.131,94	SINAPI 43058

6.7	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1,4 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento - FUNDAÇÕES	m²	5,76	109,25	629,28	ET 14.10.0100 SCO
6.8	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,43	689,59	296,52	SINAPI 96555
6.9	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1,4 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento - PILARES	m²	14,40	109,25	1.573,20	ET 14.10.0100 SCO
6.10	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÊ-DIREITO DUPLO	m	12,00	22,66	271,92	SINAPI 101791
6.11	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,08	891,89	963,24	SINAPI 103669
6.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	97,20	10,53	1.023,52	SINAPI 92782
6.13	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	97,20	7,27	706,64	SINAPI 43058
6.14	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA	m³	7,00	25,57	178,99	SINAPI 104737
7	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO 10X20m=200m² // PD 6,00m ALTURA LIVRE DO SOLO				150.472,94	
7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS)	m³	30,42	106,07	3.226,65	SINAPI 96523
7.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS)	m³	9,00	116,71	1.050,39	SINAPI 96527
7.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	3,83	468,66	1.794,97	SINAPI 102479
7.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES	m²	11,52	246,43	2.838,87	SINAPI 96538
7.5	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	5,19	856,23	4.443,83	SINAPI 96556
7.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	kg	467,10	12,42	5.801,38	SINAPI 104919
7.7	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	467,10	7,27	3.395,82	SINAPI 43058
7.8	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1,4 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento - PILARES	m²	17,28	109,25	1.887,84	ET 14.10.0100 SCO
7.9	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,30	689,59	896,47	SINAPI 96555
7.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES	m²	48,00	128,48	6.167,04	SINAPI 96539
7.11	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	7,20	689,59	4.965,05	SINAPI 96555

7.12	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1.4 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2.5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento - PILARES	m²	87.60	109.25	9.570.30	ET 14.10.0100 SCO
7.13	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO	m	73.00	22.66	1.654.18	SINAPI 101791
7.14	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPA. COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	6.57	891.89	5.859.72	SINAPI 103669
7.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	591.30	10.53	6.226.39	SINAPI 92762
7.16	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	591.30	7.27	4.298.75	SINAPI 43058
7.17	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1.4 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2.5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento - PILARES	m²	35.20	109.25	3.845.60	ET 14.10.0100 SCO
7.18	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO	m	55.00	22.66	1.246.30	SINAPI 101791
7.19	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPA. COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2.20	891.89	1.962.16	SINAPI 103669
7.20	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	198.00	10.53	2.084.94	SINAPI 92762
7.21	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	198.00	7.27	1.439.46	SINAPI 43058
7.22	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1.4 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2.5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento - PILARES	m²	50.40	109.25	5.506.20	ET 14.10.0100 SCO
7.23	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO	m	60.00	22.66	1.359.60	SINAPI 101791
7.24	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPA. COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	3.60	891.89	3.210.80	SINAPI 103669
7.25	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	324.00	10.53	3.411.72	SINAPI 92762
7.26	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	324.00	7.27	2.355.48	SINAPI 43058
7.27	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m²	253.00	108.06	27.339.18	SINAPI 103339
7.28	Parede de elementos vazados (cobogo), em placas de concreto modelo 22-B, Neo-Rex ou similar, medindo: (33x33x10)cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1.4. Fornecimento e assentamento, (desonerado)	m²	55.00	314.00	17.270.00	AL 04.30.0200 SCO
7.29	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS	m²	660.00	4.71	3.108.60	SINAPI 88412
7.30	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA	m²	660.00	17.60	11.616.00	SINAPI 88417
7.31	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA	m³	25.00	25.57	639.25	SINAPI 104737

8	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS - ÁREA DE PROJEÇÃO = 22,00X12,00m = 264m²					38.118,81	
8.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M. PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UNID	5,00	2.720,93	13.604,65		SINAPI 92532
8.2	Madeiramento para cobertura de telhas onduladas de cimento amianto ou Fiber-Glass ou similar, pregadas sem tesouras ou pontaletes, medido pela projeção.	m²	264,00	38,81	10.245,84		CI 04.05.0100 SCO
8.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	264,00	47,89	12.642,96		SINAPI 94210
8.4	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	m	22,00	73,88	1.625,36		SINAPI 94223
9	CONSTRUÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DE APOIO - COTA DE SOLEIRA +0,20m DO PISO EXTERNO					169.538,94	
9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)	m³	12,15	106,07	1.288,75		SINAPI 96523
9.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)	m³	6,48	116,71	756,28		SINAPI 96527
9.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	2,43	468,66	1.138,84		SINAPI 102479
9.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES	m²	6,40	246,43	1.577,15		SINAPI 96538
9.5	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,92	856,23	1.643,96		SINAPI 96556
9.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	kg	172,80	12,42	2.146,18		SINAPI 104919
9.7	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	172,80	7,27	1.256,26		SINAPI 43058
9.8	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1.4 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento	m²	9,60	109,25	1.048,80		ET 14.10.0100 SCO
9.9	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,48	689,59	331,00		SINAPI 96555
9.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES	m²	43,20	128,48	5.550,34		SINAPI 96539
9.11	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	4,32	689,59	2.979,03		SINAPI 96555
9.12	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1.4 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento, PILARES DAS EDIFICAÇÕES DE APOIO	m²	21,60	109,25	2.359,80		ET 14.10.0100 SCO
9.13	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA	m	27,00	22,66	611,82		SINAPI 101791
9.14	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,08	891,89	963,24		SINAPI 103689

9.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	97,20	10,53	1.023,52	SINAPI 92762
9.16	ACO CA-50, 10,0 MM. OU 12,5 MM. OU 16,0 MM. OU 20,0 MM., DOBRADO E CORTADO	kg	97,20	7,27	706,64	SINAPI 43058
9.17	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1,4 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento. VIGAS SUPERIORES	m²	45,36	109,25	4.955,58	ET 14.10.0100 SCO
9.18	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA	m	54,00	22,66	1.223,64	SINAPI 101791
9.19	CONCRETAGEM DE VIGAS INTERMEDIÁRIAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	3,24	891,89	2.889,72	SINAPI 103689
9.20	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	291,60	10,53	3.070,55	SINAPI 92762
9.21	ACO CA-50, 10,0 MM. OU 12,5 MM. OU 16,0 MM. OU 20,0 MM., DOBRADO E CORTADO	kg	291,60	7,27	2.119,93	SINAPI 43058
9.22	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	m²	67,76	154,49	10.468,24	SINAPI 103076
9.23	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	m²	67,76	57,67	3.907,72	SINAPI 92287
9.24	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES	m²	67,76	295,08	19.994,62	SINAPI 92484
9.25	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	6,78	977,87	6.629,96	SINAPI 103682
9.26	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	610,20	10,47	6.388,79	SINAPI 92771
9.27	ACO CA-50, 10,0 MM. OU 12,5 MM. OU 16,0 MM. OU 20,0 MM., DOBRADO E CORTADO	kg	610,20	7,27	4.436,15	SINAPI 43058
9.28	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m²	200,90	108,06	21.709,25	SINAPI 103339
9.29	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO	m²	271,20	4,71	1.277,35	SINAPI 88412
9.30	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	m²	271,20	17,60	4.773,12	SINAPI 88417
9.31	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO.	m²	56,40	5,96	336,14	SINAPI 88484
9.32	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL.	m²	56,40	24,53	1.383,49	SINAPI 88494
9.33	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO	m²	56,40	16,56	933,98	SINAPI 95306
9.34	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL 3CM - ÁREA 67,76 - VOLUME = 2,03m³	m³	2,03	2.314,60	4.698,64	SINAPI 87399
9.35	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	m²	67,76	54,74	3.709,18	SINAPI 87248
9.36	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL, ÁREA DAS PAREDES ATÉ O TETO = BANHEIRO MASCULINO = 43,80m² // BANHEIRO FEMININO = 36,00m² // COPA = 36,00m² // TOTAL = 115,80m² // e=0,02m - VOLUME = 2,32m³	m³	2,32	3.741,14	8.679,44	SINAPI 87402

9.37	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM. COM TALISCAS.	m²	115,80	44,34	5.134,57	SINAPI 87530
9.38	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	115,80	73,45	8.505,51	SINAPI 87265
9.39	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	m	3,80	119,25	453,15	SINAPI 98689
9.40	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO.	UNID	2,00	2.720,93	5.441,86	SINAPI 92562
9.41	Madeiramento para cobertura de telhas onduladas de cimento amianto ou Fiber-Glass ou similar, pregadas sem tesouras ou pontaletes, medido pela projecão.	m²	102,00	38,81	3.958,62	CI 04.05.0100 SCO
9.42	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO.	m²	102,00	47,89	4.884,78	SINAPI 94210
9.43	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	m	12,10	161,19	1.950,40	SINAPI 101965
9.44	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA	m³	9,50	25,57	242,92	SINAPI 104737
10	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS				56.888,41	
10.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES).	UNID	1,00	6.343,98	6.343,98	SINAPI 98067
10.2	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES).	UNID	1,00	6.214,84	6.214,84	SINAPI 98073
10.3	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES).	UNID	1,00	10.076,51	10.076,51	SINAPI 98080
10.4	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA - CAIXA SUPERIOR	unid	1,00	403,52	403,52	SINAPI 00011871
10.5	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA - CAIXA INFERIOR	unid	1,00	2.482,86	2.482,86	SINAPI 00037105
10.6	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 0,50 CV, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACÃO 3/4" X 3/4", MONOESTÁGIO, DIÂMETRO DOS ROTORES 114 MM, HM/Q: 2 M / 2,99 M³/H A 24 M / 0,71 M³/H	unid	1,00	1.093,47	1.093,47	SINAPI 00010575
10.7	Banca de concreto aparente, com 0,60m de largura e 0,06m de espessura, para 1 cuba, exclusive esta, (desonerado) - BANCADA DA COPA	m	2,00	418,55	837,10	AP 39.05.0100 SCO
10.8	Banca de concreto aparente, com 0,60m de largura e 0,06m de espessura, (desonerado) - BANCADA DA OFICINA	m	7,10	418,55	2.971,71	AP 39.05.0100 SCO
10.9	lavatório de concreto, fundido no local, secão em calha prismática, largura de 0,40m, rebordo com 0,25m de altura, medidos internamente em osso, revestido de azulejos brancos (15x15)cm interna e externamente, e válvula, exclusive torneira, (desonerado) PARA ÁREA EXTERNA	m	2,00	255,46	510,92	AP 39.05.0150 SCO
10.10	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	213,47	213,47	SINAPI 86900
10.11	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	RS 8,09	48,54	103953 SINAPI

10.1 2	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 7,04	42,24	103947 SINAPI
10.1 3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 15,56	93,36	89414 SINAPI
10.1 4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 14,66	87,96	90373 SINAPI
10.1 5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 11,29	22,58	94872 SINAPI
10.1 6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 8,96	53,76	89358 SINAPI
10.1 7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 10,63	63,78	89362 SINAPI
10.1 8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 14,66	87,96	89367 SINAPI
10.1 9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 21,73	43,46	103984 SINAPI
10.2 0	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 22,42	67,26	89400 SINAPI
10.2 1	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 28,01	112,04	104003 SINAPI
10.2 2	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 35,37	70,74	104008 SINAPI
10.2 3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 14,63	87,78	89395 SINAPI
10.2 4	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 25,01	150,06	90374 SINAPI
10.2 5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,16	R\$ 23,24	3,72	89355 SINAPI
10.2 6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	R\$ 26,78	964,08	89356 SINAPI
10.2 7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	R\$ 36,83	662,94	89357 SINAPI
10.2 8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,00	R\$ 34,06	68,12	103979 SINAPI
10.2 9	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 97,95	293,85	100860 SINAPI
10.3 0	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 64,88	129,76	94795 SINAPI
	ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS					

10.3 1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 11,80	35,40	104341 SINAPI
10.3 2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 11,47	34,41	89728 SINAPI
10.3 3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 17,12	51,36	89732 SINAPI
10.3 4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 25,53	76,59	89739 SINAPI
10.3 5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 11,24	67,44	89724 SINAPI
10.3 6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 16,36	98,16	89731 SINAPI
10.3 7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 24,52	73,56	89737 SINAPI
10.3 8	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	3,00	R\$ 50,05	150,15	96848 SINAPI
10.3 9	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 18,40	55,20	89366 SINAPI
10.4 0	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 28,72	28,72	89785 SINAPI
10.4 1	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 36,70	110,10	89779 SINAPI
10.4 2	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 10,06	60,36	89753 SINAPI
10.4 3	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 16,46	98,76	89774 SINAPI
10.4 4	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 26,28	52,56	89784 SINAPI
10.4 5	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 41,65	124,95	89786 SINAPI
10.4 6	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 41,65	124,95	89786 SINAPI

10.4 7	TE. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 43,80	43,80	104344 SINAPI
10.4 8	TE. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 48,38	96,76	104346 SINAPI
10.4 9	TE. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 46,56	93,12	89796 SINAPI
10.5 0	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM X 3/4. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 25,01	150,06	90374 SINAPI
10.5 1	TUBO PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	R\$ 23,78	142,68	89711 SINAPI
10.5 2	TUBO PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,00	R\$ 29,85	268,65	89712 SINAPI
10.5 3	TUBO PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,00	R\$ 37,13	297,04	89713 SINAPI
10.5 4	TUBO PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	27,00	R\$ 41,59	1.122,93	89714 SINAPI
10.5 5	CAIXA SIFONADA. PVC. DN 100 X 100 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 59,03	177,09	89707 SINAPI
10.5 6	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_08/2022	UN	2,00	R\$ 128,56	257,12	89708 SINAPI
10.5 7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA. INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	R\$ 552,78	1.658,34	86931 SINAPI
10.5 8	ASSENTO PLÁSTICO. UNIVERSAL. BRANCO. PARA VASO SANITÁRIO. TIPO CONVENCIONAL. INCEPA OU SIMILAR	UN	3,00	R\$ 43,31	129,93	377 SINAPI
10.5 9	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$ 396,97	793,94	86903 SINAPI
10.6 0	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA. PADRÃO MÉDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	659,70	659,70	100858 SINAPI
10.6 1	DIVISÓRIA SANITÁRIA. TIPO CABINE. EM MÁRMORE BRANCO POLIDO. ESP = 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	14,70	R\$ 963,63	14.165,36	102254 SINAPI
10.6 2	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 54,35	163,05	95547 SINAPI
10.6 3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 63,23	189,69	95544 SINAPI
10.6 4	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	2,00	R\$ 279,50	559,00	00011186 SINAPI

10.6 5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 125,04	375,12	88915 SINAPI
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				67.302,21	
11.1	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	34,50	9,56	329,82	90447 SINAPI
11.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,50	R\$ 13,25	457,13	91858 SINAPI
11.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	R\$ 23,29	2.329,00	97689 SINAPI
11.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	R\$ 19,00	437,00	92868 SINAPI
11.5	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 16,13	161,30	92865 SINAPI
11.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA GALPÃO E EXTERNA EDIFICAÇÕES DE APOIO	M	194,00	19,83	3.847,02	91872 SINAPI
11.7	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM	UN	26,00	21,83	567,58	20254 SINAPI
11.8	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	R\$ 4,19	1.676,00	91926 SINAPI
11.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	R\$ 6,38	446,60	91928 SINAPI
11.1 0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	R\$ 8,85	354,00	91930 SINAPI
11.1 1	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 95 MM²	M	150,00	285,47	42.820,50	SINAPI 39267
11.1 2	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	R\$ 50,26	954,94	91993 SINAPI
11.1 3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 31,18	186,96	91953 SINAPI
11.1 4	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	92,75	927,50	97584 SINAPI
11.1 5	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26,00	418,29	10.875,54	CPU 26
11.1 6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	147,20	147,20	101894 SINAPI
11.1 7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	92,85	92,85	93673 SINAPI
11.1 8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 12,62	63,10	93656 SINAPI
11.1 9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 14,32	85,92	93657 SINAPI

11.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	542,25	542,25	101878 SINAPI
12	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				2.609,48	
12.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3,00	RS 775,20	2.325,60	101908 SINAPI
12.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3,00	RS 48,46	145,38	00037556 SINAPI
12.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	RS 27,70	138,50	97599 SINAPI
13	AM O				62.568,48	
13.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (INCLUSO VIGA INFERIOR). COR AZUL DEL REI. PERÍMETRO 156M, 2,00M DE ALTURA	M2	312,00	RS 169,51	52.887,12	102362 SINAPI ADAP
13.2	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM, FORNECIMENTO	M	156,00	27,76	4.330,56	SINAPI 34348
13.3	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CLIPADA, ESPIRAL DE 300 MM.	M	156,00	34,30	5.350,80	SINAPI 105127
14	Q A A				48.453,71	
14.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 3 PORTAS PARA SANITÁRIOS 0,60X1,80	M2	3,24	RS 832,86	2.698,47	91338 SINAPI
14.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. 2 PORTAS 0,70X2,10M + 3 PORTAS 0,80X2,10M	M2	7,98	559,12	4.461,78	100701 SINAPI
14.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M2	15,96	28,47	454,38	100722 SINAPI
14.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M2	15,96	32,30	515,51	100726 SINAPI
14.5	Portão de ferro, em 2 folhas, medindo: (2,27x3,00)m, barras verticais em aço com diâmetro de 3/4", espacamento entre eixos de 0,12m, contorno em barra chata de aço de (2"x12"), inclusive ferragens. Fornecimento e instalação, inclusive pintura. PORTÕES DE ACESSO	UND.	2,00	2.727,24	5.454,48	SCO ES 04.15.0162
14.6	Portão de ferro, confeccionado em barra redonda ou perfil de 5/8", pintado com 1 demão de zarcão verde, inclusive fechadura e cadeado. Fornecimento e instalação. GALPÃO - 4,50X5,00M - 2 FOLHAS DE ABRIR	M2	22,50	1.134,00	25.515,00	SCO ES 04.15.0200
14.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). ÁREA DE PROJEÇÃO.	M2	45,00	32,30	1.453,50	100726 SINAPI
14.8	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	3,00	RS 431,34	1.294,02	94570 SINAPI

14.9	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,00	RS 694,22	2.082,66	94559 SINAPI
14.10	VIDRO LISO INCOLOR 4MM	M2	3,00	RS 97,50	292,50	00010492 SINAPI
14.11	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. 1,90X1,40M X 2 JANELAS 1,50X1,00M	M2	5,32	673,84	3.584,83	99861 SINAPI
14.12	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M2	10,64	28,47	302,92	100722 SINAPI
14.13	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M2	10,64	32,30	343,67	100726 SINAPI
15	SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO				3.205,01	
15.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H. CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	1,00	3.205,01	3.205,01	SINAPI 103247
16	TOTAL (SOMATÓRIO DOS ITENS 1 A 15)				1.333.816,32	
17	BDI		32,02		427.087,99	
18	TOTAL GLOBAL				1.760.904,31	

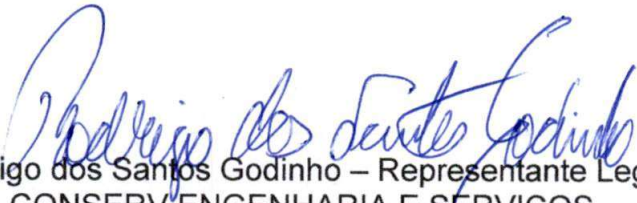
Itaguaí, 30 de novembro de 2024.

21.577.007/0001-40

**CONSERV ENGENHARIA E
SERVIÇOS EIRELI - ME.**

Rua Cornelia Lopes Coelho, 10
Centro - CEP 23.815-250

ITAGUAÍ - RJ.


 Rodrigo dos Santos Godinho – Representante Legal
 CONSERV ENGENHARIA E SERVIÇOS



CONSERV
ENGENHARIA E SERVIÇOS

ANEXO V
MODELO DE DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE
PEQUENO PORTE
CONCORRÊNCIA Nº 07/2024

CONSERV ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ (CNPJ) nº: 21.577.007/0001-40, situada na Rua Cornelia Lopes Coelho, 10 – Centro – Itaguaí – RJ – CEP: 23.815-250, DECLARA, sob as penas da Lei, que é microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do enquadramento previsto na Lei Complementar nº 123/2006, de 14 de dezembro de 2006, declarando conhecer na íntegra a supracitada lei e, dessa forma, estar apta a exercer o direito de preferência como critério de desempate no certame em epígrafe.

Itaguaí, 30 de novembro de 2024.

21.577.007/0001-40

**CONSERV ENGENHARIA E
SERVIÇOS EIRELI - ME.**

Rua Cornelia Lopes Coelho, 10
Centro - CEP 23.815-250

ITAGUAÍ - RJ.

Rodrigo dos Santos Godinho – Representante Legal
CONSERV ENGENHARIA E SERVIÇOS



CONSERV
ENGENHARIA E SERVIÇOS

ANEXO VI
MODELO DE DECLARAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 07/2024

Prezados Senhores,

Em atenção ao instrumento convocatório sob referência, declaramos que:

1. Concordamos com as disposições do instrumento convocatório sob referência e seus Anexos;
2. Comprometemo-nos a garantir o prazo de validade dos preços e condições da presente proposta por 90 (noventa) dias corridos, contados a partir da data de apresentação da proposta;
3. Asseguramos ter pleno conhecimento da legislação pertinente à contratação em pauta, bem como das condições gerais estabelecidas no edital, sobretudo quanto aos documentos de habilitação, estando em conformidade com estes;
4. Recebemos toda a documentação pertinente e tivemos conhecimento de todas as informações e das condições da prestação de serviços, necessárias à formulação das propostas;
5. A empresa não se enquadra em qualquer das situações previstas nos art. 38 e 44 da Lei nº 13.303/2016 e no art. 5º do Decreto nº 9.507/2018;
6. Na hipótese de nossa empresa vir a ser julgada vencedora da presente licitação o(s) representantes(s) legal(is) para a assinatura do Contrato será(ão):

Nome: Rodrigo dos Santos Godinho

Cargo: Sócio proprietário

Identidade: 12816077-7

Itaguaí, 30 de novembro de 2024.

21.577.007/0001-40

**CONSERV ENGENHARIA E
SERVIÇOS EIRELI - ME.**

Rua Cornélia Lopes Coelho, 10
Centro - CEP 23.815-250

ITAGUAÍ - RJ


Rodrigo dos Santos Godinho – Representante Legal
CONSERV ENGENHARIA E SERVIÇOS



CONSERV
ENGENHARIA E SERVIÇOS

ANEXO VII
MODELO DE DECLARAÇÃO NEGATIVA DE SUPERVENIÊNCIA DE FATO
IMPEDITIVO DA HABILITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 07/2024

CONSERV ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ nº.: 21.577.007/0001-40, situada na Rua Cornélia Lopes Coelho, 10 – Centro – Itaguaí – RJ – CEP: 23.815-250, **DECLARA**, sob as penas da Lei, que não inexistem fatos impeditivos da habilitação na Concorrência Nº 08/2024.

Itaguaí, 30 de novembro de 2024.

21.577.007/0001-40

**CONSERV ENGENHARIA E
SERVIÇOS EIRELI - ME.**

Rua Cornélia Lopes Coelho, 10
Centro - CEP 23.815-250

ITAGUAÍ - RJ

Rodrigo dos Santos Godinho – Representante Legal
CONSERV ENGENHARIA E SERVIÇOS



CONSERV
ENGENHARIA E SERVIÇOS

ANEXO VIII

MODELO DE DECLARAÇÃO – OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS CONCORRÊNCIA Nº 07/2024

A CONSERV ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, inscrito no CNPJ sob o nº.: 21.577.007/0001-40, com sede à Rua Cornélia Lopes Coelho, 10 – Centro – Itaguaí – RJ – CEP: 23.815-250, por intermédio de seu representante legal o Sr. (a) Rodrigo dos Santos Godinho, portador da carteira de identidade nº.: 12816077-7, DECLARA, para fins do disposto no artigo 1º do Decreto nº. 4.358/02, que não possui em seu quadro de pessoal empregado(s) menor(es) de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, se for o caso, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição República Federativa do Brasil.

Itaguaí, 30 de novembro de 2024.

Atenciosamente,

21.577.007/0001-40

**CONSERV ENGENHARIA E
SERVIÇOS EIRELI - ME.**

Rua Cornelia Lopes Coelho, 10
Centro - CEP 23.815-250

ITAGUAÍ - RJ.

**Rodrigo dos Santos Godinho – Representante Legal
CONSERV ENGENHARIA E SERVIÇOS**



CONSERV
ENGENHARIA E SERVIÇOS

ANEXO IX
MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE
PROPOSTA
CONCORRÊNCIA Nº 07/2024

CONSERV ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ nº.: 21.577.007/0001-40, situada à Rua Cornélia Lopes Coelho, 10 – Centro – Itaguaí – RJ – CEP: 23.815-250, DECLARA, sob as penas da Lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- (a) a proposta apresentada para participar do presente certame foi elaborada de maneira independente e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da presente licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente licitação quanto a participar ou não da referida licitação;
- (d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da presente licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- (e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e
- (f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Itaguaí, 30 de novembro de 2024.

Rodrigo dos Santos Godinho – Representante Legal
CONSERV ENGENHARIA E SERVIÇOS

21.577.007/0001-40

**CONSERV ENGENHARIA E
SERVIÇOS EIRELI - ME.**

Rua Cornelia Lopes Coelho, 10
Centro - CEP 23.815-250

ITAGUAÍ - RJ



CONSERV
ENGENHARIA E SERVIÇOS

ANEXO X

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE NÃO UTILIZAÇÃO DE TRABALHO
DEGRADANTE OU FORÇADO
CONCORRÊNCIA Nº 07/2024**

CONSERV ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ nº.: 21.577.007/0001-40, situada à Rua Cornélia Lopes Coelho, 10 – Centro – Itaguaí – RJ – CEP: 23.815-250, DECLARA, sob as penas da Lei, que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho em condição análoga à de escravo, forçado ou degradante e não utiliza trabalho involuntário de presos, observando o disposto nos incisos III e IV do artigo 1º e no inciso III do artigo 5º da Constituição Federal.

Itaguaí, 30 de novembro de 2024.

21.577.007/0001-40

**CONSERV ENGENHARIA E
SERVIÇOS EIRELI - ME.**

Rua Cornelia Lopes Coelho, 10
Centro - CEP 23.815-250

ITAGUAÍ - RJ

Rodrigo dos Santos Godinho – Representante Legal
CONSERV ENGENHARIA E SERVIÇOS



CONSERV
ENGENHARIA E SERVIÇOS

ANEXO XI

MODELO DE DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DE RESERVA DE CARGOS CONCORRÊNCIA Nº 07/2024

CONSERV ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ nº.: 21.577.007/0001-40, situada à Rua Cornélia Lopes Coelho, 10 – Centro – Itaguaí – RJ – CEP: 23.815-250, DECLARA, sob as penas da Lei, que atende à reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.

Itaguaí, 30 de novembro de 2024.

21.577.007/0001-40

CONSERV ENGENHARIA E
SERVIÇOS EIRELI - ME.

Rua Cornelia Lopes Coelho, 10
Centro - CEP 23.815-250

ITAGUAÍ - RJ.

Rodrigo dos Santos Godinho – Representante Legal
CONSERV ENGENHARIA E SERVIÇOS