



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020250003921

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do(a) profissional **VAGNER MOURA DE FREITAS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **VAGNER MOURA DE FREITAS** RNP: **1503167402** Registro: **15363D PA**

Título profissional: **Engenheiro Sanitarista, Engenheiro Civil, Engenheiro Eletricista, Engenheiro de Segurança do Trabalho,**

Nº ART: **1020240241113**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **23/08/2024** .. Baixada em: **05/11/2025**

Forma de registro: **Substituição à 1020240208169**..... Participação técnica: **Individual**.....

Empresa contratada: **PEDRA ENGENHARIA LTDA -.. Registro CREA-GO: 27845**.....

Contratante: **Suécia Veículos S.A.**.....

CPF/CNPJ: **02.714.977/0002-87**

Rua Gercina Borges

Bairro: Jardim das

Teixeira.....

Número: 30.....

Margaridas....

CEP: 75905-420

Quadra: 23..... Lote: 1.....

Complemento:

Cidade: Rio Verde.....-GO

E-Mail:

Fone: (62....)40055959....

Contrato: 00.....

Celebrado em: 03/07/2023

Valor R\$: 21.800.000,00..

Vinculada à ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rodovia BR-060.....

Número: 00.....

Bairro: Zona Rural.....

CEP: 75900-001.....

Quadra: 00..... Lote: 00.....

Complemento: KM 377 +

30m.....

Cidade: Rio Verde.....-GO

Data de Início: 03/07/2023

Previsão término: 01/10/2024

Coordenadas Geográficas: -17.7884667,-50.9366707

Finalidade: **Comercial**

Código/Obra pública:

Proprietário(a): **Suécia Veículos S.A.**.....

CPF/CNPJ: **02.714.977/0002-87**

E-Mail:

Fone: (62....) 40055959..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO GALPAO PRÉ-FABRICADO DE ESTRUTURA DE METÁLICA, 5.234,33 METROS QUADRADOS;2 - ATUACAO EXECUCAO GALPAO PRÉ-FABRICADO DE ESTRUTURA DE METÁLICA, 122.000,00 QUILOGRAMAS;3 - ATUACAO EXECUCAO EDIFICIO DE MATERIAIS MISTOS/ESPECIAIS PARA FINS COMERCIAIS , 5.234,33 METROS QUADRADOS;4 - ATUACAO EXECUCAO FUNDACOES PROFUNDAS , 267,00 METROS CUBICOS;5 - ATUACAO EXECUCAO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO , 50,00 METROS CUBICOS;6 - ATUACAO EXECUCAO TERRAPLENAGEM , 52.467,00 METROS CUBICOS;7 - ATUACAO EXECUCAO PAVIMENTACAO DE PARALELEPÍPEDOS , 35.100,60 METROS QUADRADOS;8 - ATUACAO EXECUCAO GALERIA PLUVIAL , 691,50 METROS;9 - ATUACAO EXECUCAO ESTACAO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS , 29,00 METROS CUBICOS POR HORA;10 - ATUACAO EXECUCAO FOSSA SEPTICA , 26,10 METROS CUBICOS;11 - ATUACAO EXECUCAO REDE HIDRÁULICA EM EDIFICAÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO , 5.234,33 METROS QUADRADOS;12 - ATUACAO EXECUCAO REDE HIDRO-SANITÁRIA EM EDIFICAÇÃO , 5.234,33 METROS QUADRADOS;13 - ATUACAO EXECUCAO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO PARA FINS INDUSTRIAIS , 5.234,33 METROS QUADRADOS;14 - ATUACAO EXECUCAO SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA , 500,00 KVA;15 - ATUACAO EXECUCAO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA , 5.234,33 METROS QUADRADOS;16 - ATUACAO EXECUCAO ILUMINACAO ELETRICA , 5.234,33 METROS QUADRADOS;**

Observações

OBRA INDUSTRIAL / COMERCIAL PARA IMPLANTAÇÃO DE CONCESSIONÁRIA DE CAMINHÕES E ÔNIBUS COM 48.400,00 M² DE TERRENO, 5.234,33 M² DE ÁREA CONSTRUÍDA E 35.100,00 M² EM PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE CONCRETO DENOMINADO PAVER OU BLOQUETE DE CONCRETO.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 03/07/2023 até 01/10/2024.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 25032410 a 25032425, o atestado contendo <16> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1020250003921

Data: 06/11/2025 Hora: 15:24:00

Código de Controle: TOSQLJM



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico(a) indicado estiver ou venha a ser integrado(a) ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os devidos fins que a empresa **PEDRA ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ nº 31.572.346/0001-98, CREA nº 27845, sediada na Rua C-122, número 154, quadra 228, lote 04, sala 102, Jardim América, Goiânia, Goiás, executou, para a empresa **SUECIA VEÍCULOS S.A.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº 02.714.977/0002-87, com sede na Rua Gercina Borges Teixeira, nº 30, quadra 23, lote 01, Jardim das Margaridas, Rio Verde, Goiás, CEP.: 75.904-60, referente aos serviços descritos abaixo.

Ressalta-se que o objeto contratual foi executado pelos profissionais:

TÍTULO PROFISSIONAL	NOME	RNP	REGISTRO
ENGENHEIRO CIVIL	EDUARDO BATISTA LEITE OLIVEIRA	1018179712	1018179712D-GO
ENGENHEIRO CIVIL	MATEUS FELIPE VILELA DE SOUSA	1019196844	1019196874D-GO
ENGENHEIRO CIVIL	MATEUS GOMES NUNES	1018023569	1018023569D-GO
ENGENHEIRO CIVIL / ELETRICISTA	VAGNER MOURA DE FREITAS	1503167402	15363D-PA

Endereço da obra/serviço: Rodovia BR-060, SN, Km 377+30m, Zona Rural, Rio Verde - GO, CEP 75.900-001.

Objeto do contrato: Execução da obra da nova filial da Suécia Veículos S.A. em Rio Verde – GO.

Prazo total de contrato: de 03/07/2023 à 01/10/2024 (456 dias).

Valor total de contrato: R\$ 21.800.000,00 (vinte e um milhões e oitocentos mil reais)

Área total construída: 5.234,33 m²

ART's de execução:

- 1020230173231 – Eng. Civil Eduardo Leite
- 1020230314975 – Eng. Civil Mateus Vilela
- 1020230206123 – Eng. Civil Mateus Gomes
- 1020240208169 – Eng. Civil / Eletricista Wagner Moura de Freitas

Relação de serviços executados:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. EXECUTA DA
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	Engenheiro Civil	h	3.250,00
1.2	Mestre de obra	h	3.250,00
1.3	Encarregado	h	4.375,00
1.4	Encarregado de Terraplenagem e Pavimentação	h	660,00

1.5	Equipe de topografia	mês	2,00
1.6	Engenheiro Eletricista	h	880,00
1.7	Técnico de Segurança do Trabalho	h	3.250,00
1.8	Almoxarife	h	3.250,00
1.9	Apontador	h	3.250,00
1.10	Administrativo de obra	h	3.250,00
1.11	Vigia de obra(Noturno e sábado/domingo diurno)	h	5.125,00
1.12	Vigia de obra (noturno)	h	3.500,00
1.13	Café da manhã	Ref	4.900,00
1.14	Almoço/Jantar	Ref	7.900,00
1.15	Aluguel de veículo utilitário	mês	1,00
1.16	Aluguel de veículo sedan/suv	mês	13,00
1.17	Alojamento gerencial	mês	13,00
1.18	Alojamento operacional	mês	13,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	Limpeza mecânica do terreno	m²	5.234,33
2.2	Ferramentas manuais/elétricas	m²	5.234,33
2.3	Barracão de obras	m²	105,00
2.4	Depósito de cimento	und	1,00
2.5	Placa de obra	m²	4,00
2.6	EPI/LTCAT/PCMSO/PGR/EXAMES	m²	5.234,33
2.7	Transporte de entulhos em caminhão	m³	610,00
2.8	Demolição de cerca de arame	m	255,00
2.9	Aluguel de betoneira 4 unidades	mês	11,00
2.10	Aluguel de compactador de solo tipo sapo	mês	11,00
2.11	Aluguel de martelo rompedor 30 kg	mês	5,00
2.12	Locação da obra	m²	5.234,33
2.13	Locação de andaimes	mês	11,00
2.14	Locação de retroescavadeira	mês	11,00
2.15	Caminhão Guindaste	mês	7,00
2.16	Locação de tenda	mês	6,00
3	SERVIÇOS EM TERRA - EDIFICAÇÕES		
3.1	Escavação manual de material de 1a categoria incluso carga e transporte	m³	7.792,56
3.2	Compactação de aterro 100% PN	m³	9.351,07
4	FUNDAÇÕES		
4.1	Fundação profunda em estaca hélice contínua D = 30 cm	m	1.542,00
4.3	Fornecimento de concreto Fck = 30 Mpa	m³	267,00
4.4	Lançamento/aplicação concreto em fundação	m³	267,00
4.5	Aço CA - 50d = 16 mm	kg	19,00



4.6	Aço CA - 50 d = 12,5 mm	kg	911,00
4.7	Aço CA-50 d = 10 mm	kg	4.255,00
4.8	Aço CA-50 d = 8 mm	kg	2.150,00
4.9	Aço CA - 50 d = 6,3 mm	kg	1.651,00
4.10	Aço CA-60 d = 5 mm	kg	1.855,00
4.11	Montagem e desmontagem de formas em madeirite para blocos e vigas baldrame e = 17 mm	m²	1.601,00
4.12	Escavação manual de blocos	m³	71,00
4.13	Apiloamento blocos	m²	350,00
4.14	Reaterro manual de blocos e sapatas	m³	45,00
5 ESTRUTURAS DE CONCRETO			
5.1	Andaime metálico fachadeiro	mês	12,00
5.2	Montagem e desmontagem de formas em madeirite para pilares e vigas e = 17 mm	m²	1.473,00
5.3	Aço CA-50 d = 10,0 mm	kg	5.835,00
5.4	Aço CA-60 d = 5,0 mm	kg	2.490,00
5.5	Fornecimento de concreto Fck = 30 Mpa	m³	91,00
5.6	Bombeamento de concreto	m³	91,00
5.7	Lançamento/aplicação/adensamento concreto em estrutura	m³	91,00
5.8	Laje pré-moldada, enchimento com EPS e vigota convencional, altura total (enchimento + capeamento) = (8 + 4 cm), incluso concreto, ferragem e formas	m²	1.245,30
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, GERAÇÃO FOTOVOLTAICA, SPDA, CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV			
6.1	Saída lateral eletrocalha 50x50mm p/eletroducto 3/4"	und	10,00
6.2	Tê reto para eletrocalha 50x50mm perfurado	und	2,00
6.3	Emenda de eletrocalha 38x38mm perfurado	und	100,00
6.4	Luva p/eletroducto PVC rígido 3/4"	und	15,00
6.5	Luva para eletroducto PVC rígido 1"	und	2,00
6.6	Cotovelo para eletrocalha 50x50mm perfurada	und	4,00
6.7	Paraf.cab.lentilha fenda 1/4" + porca+arruela eletr. 50x50mm	und	500,00
6.8	Curva p/eletroducto PVC rígido 1"	und	1,00
6.9	Curva p/eletroducto PVC rígido 3/4"	und	5,00
6.10	Tê vertical descida p/eletrocalha 50x50mm perfurada	und	6,00
6.11	Tê vertical descida p/eletrocalha 38x38mm perfurada	und	5,00
6.12	Box reto liga alumínio para eletroducto de 3/4"	und	60,00
6.13	Terminal conexão pino p/cabos de 2,5 mm²	und	250,00
6.14	Terminal conexão pino p/cabos de 4 mm²	und	40,00
6.15	Terminal conexão pino p/cabos de 6mm²	und	50,00



6.16	Terminal conexão pino p/cabos de 10 mm ²	und	15,00
6.17	Terminal conexão pino p/cabos de 16 mm ²	und	22,00
6.18	Terminal conexão tipo compressão p/cabos de 25 mm ²	und	15,00
6.19	Terminal conexão tipo compressão p/cabos de 35 mm ²	und	15,00
6.20	Terminal conexão tipo compressão p/cabos de 70 mm ²	und	10,00
6.21	Terminal conexão tipo compressão p/cabos de 90 mm ²	und	10,00
6.22	Transformador trifásico 225 kVA, 13,8 kV - a óleo	und	1,00
6.23	Suporte para transformador em poste de concreto circular	und	1,00
6.24	Poste de concreto seção circular incluso içamento	und	1,00
6.25	Cabo isol.PVC 450/750 V - 2,5 mm ² - Amarelo	m	2.000,00
6.26	Cabo isol.PVC 450/750 V - 2,5 mm ² - Azul Claro	m	7.000,00
6.27	Cabo isol.PVC 450/750 V - 2,5 mm ² - Branco	m	2.500,00
6.28	Cabo isol.PVC 450/750 V - 2,5 mm ² - Preto	m	2.500,00
6.29	Cabo isol.PVC 450/750 V - 2,5 mm ² - Verde	m	3.500,00
6.30	Cabo isol.PVC 450/750 V - 2,5 mm ² - Vermelho	m	2.500,00
6.31	Cabo isol.PVC 450/750 V - 4 mm ² - Azul claro	m	600,00
6.32	Cabo isol.PVC 450/750 V - 4 mm ² - Branco	m	400,00
6.33	Cabo isol.PVC 450/750 V - 4 mm ² - Preto	m	600,00
6.34	Cabo isol.PVC 450/750 V - 4 mm ² - Verde	m	400,00
6.35	Cabo isol.PVC 450/750 V - 4 mm ² - Vermelho	m	400,00
6.36	Cabo isol.PVC 450/750 V - 6 mm ² - Azul claro	m	300,00
6.37	Cabo isol.PVC 450/750 V - 6 mm ² - Branco	m	100,00
6.38	Cabo isol.PVC 450/750 V - 6 mm ² - Preto	m	300,00
6.39	Cabo isol.PVC 450/750 V - 6 mm ² - Verde	m	200,00
6.40	Cabo isol.PVC 450/750 V - 6 mm ² - Vermelho	m	100,00
6.41	Isol -XLPE-0,6/1KV - 4 mm ² - Azul claro	m	800,00
6.42	Isol -XLPE-0,6/1KV - 4 mm ² - Preto	m	800,00
6.43	Isol -XLPE-0,6/1KV - 4 mm ² - Verde	m	800,00
6.44	Isol -XLPE-0,6/1KV - 6 mm ² - Azul claro	m	600,00
6.45	Isol -XLPE-0,6/1KV - 6 mm ² - Preto	m	600,00
6.46	Isol -XLPE-0,6/1KV - 6 mm ² - Verde	m	600,00
6.47	Isol -XLPE-0,6/1KV - 10 mm ² - Azul claro	m	100,00
6.48	Isol -XLPE-0,6/1KV - 10 mm ² - Branco	m	100,00
6.49	Isol -XLPE-0,6/1KV - 10 mm ² - Preto	m	100,00
6.50	Isol -XLPE-0,6/1KV - 10 mm ² - Vermelho	m	100,00
6.51	Isol -XLPE-0,6/1KV - 10 mm ² - Verde	m	100,00
6.52	Isol -XLPE-0,6/1KV - 16 mm ² - Azul claro	m	100,00
6.53	Isol -XLPE-0,6/1KV - 16 mm ² - Branco	m	100,00
6.54	Isol -XLPE-0,6/1KV - 16 mm ² - Preto	m	100,00
6.55	Isol -XLPE-0,6/1KV - 16 mm ² - Vermelho	m	100,00

6.56	Isol -XLPE-0,6/1KV - 16 mm ² - Verde	m	700,00
6.57	Isol -XLPE-0,6/1KV - 25 mm ² - Azul claro	m	100,00
6.58	Isol -XLPE-0,6/1KV - 25 mm ² - Branco	m	500,00
6.59	Isol -XLPE-0,6/1KV - 25 mm ² - Preto	m	500,00
6.60	Isol -XLPE-0,6/1KV - 25 mm ² - Vermelho	m	500,00
6.61	Isol -XLPE-0,6/1KV - 25 mm ² - Verde	m	100,00
6.62	Isol -XLPE-0,6/1KV - 35 mm ² - Azul claro	m	400,00
6.63	Isol -XLPE-0,6/1KV - 35 mm ² - Preto	m	800,00
6.64	Isol -XLPE-0,6/1KV - 70 mm ² - Azul claro	m	600,00
6.65	Isol -XLPE-0,6/1KV - 70 mm ² - Preto	m	1.400,00
6.66	Isol -XLPE-0,6/1KV - 95 mm ² - Azul claro	m	400,00
6.67	Isol -XLPE-0,6/1KV - 95 mm ² - Preto	m	1.200,00
6.68	Isol -XLPE-0,6/1KV - 150 mm ² - Azul claro	m	311,00
6.69	Isol -XLPE-0,6/1KV - 150 mm ² - Preto	m	114,00
6.70	Caixa de PVC 4x2x2 de embutir	und	396,00
6.71	Caixa de PVC 4"x4" octogonal	und	153,00
6.72	Condutele tipo "X" liga alumínio p/eletroduto 3/4"	und	25,00
6.73	Caixa passagem alvenaria 1200x1200x800mm interno	und	5,00
6.74	Caixa passagem alvenaria 1000x1000x800mm interno	und	3,00
6.75	Caixa passagem alvenaria 800x800x800mm interno	und	10,00
6.76	Interruptor simples 1 tecla com placa 4"x2"	und	23,00
6.77	Interruptor simples 2 teclas com placa 4"x2"	und	6,00
6.78	Interruptor simples 3 teclas com placa 4"x2"	und	3,00
6.79	Interruptor simples 4 teclas com placa 4"x4"	und	4,00
6.80	Interruptor intermediário 1 tecla com placa 4"x2"	und	1,00
6.81	Interruptor 57111/002	und	12,00
6.82	Interruptor 57115/003	und	1,00
6.83	Placa liz 2x4" 15 vertical	und	1,00
6.84	Placa liz 2x4 com saída fio 57106/002	und	15,00
6.85	Interruptor liz 1SS+1T.2P+T 10 A	und	37,00
6.86	Tomada liz 2T.2P+T 10A com placa 57170/265 TRA	und	220,00
6.87	Tomada liz 2T.2P+T 10A com placa 57170/210 TRA	und	15,00
6.88	Tomada liz 2T.2P+T 10A com placa 57170/213 TRA	und	35,00
6.89	Tomada trifásica Steck 32 A + P	und	28,00
6.90	Placa 4"x2" com furo	und	15,00
6.91	Disjuntor monopolar 16 A	und	13,00
6.92	Disjuntor monopolar 20 A	und	90,00
6.93	Disjuntor monopolar 25 A	und	8,00
6.94	Disjuntor monopolar 32 A	und	16,00

6.95	Disjuntor monopolar 40 A	und	5,00
6.96	Disjuntor tripolar 32 A	und	5,00
6.97	Disjuntor tripolar 40 A	und	5,00
6.98	Disjuntor tripolar 50 A	und	2,00
6.99	Disjuntor tripolar 63 A	und	4,00
6.100	Disjuntor tripolar 80 A	und	2,00
6.101	Disjuntor tripolar 100 A	und	2,00
6.102	Disjuntor tripolar 25 A	und	20,00
6.103	Disjuntor tripolar, caixa moldada in 200A,25kA	und	2,00
6.104	Disjuntor tripolar, caixa moldada in 150A,25kA	und	2,00
6.105	DPS sem centelhador desligamento automático, 275 v-20kA, classe II	und	50,00
6.106	DPS sem centelhador desligamento automático, 275 v-40kA, classe I	und	9,00
6.107	DR - Dispositivo Residual 63A tetrapolar, 30 mA	und	1,00
6.108	DR - Dispositivo Residual 30A tetrapolar, 30 mA	und	1,00
6.109	Eletroduto corrugado amarelo PVC 1 1/4"	m	25,00
6.110	Eletroduto corrugado amarelo PVC 1"	m	180,00
6.111	Eletroduto corrugado amarelo PVC 3/4"	m	1.800,00
6.112	Eletroduto flexível PEAD 1"	m	1.250,00
6.113	Eletrocalha perfurada aço carbono 50x50x300 mm, com aba, tampa de pressão galvanizada chapa 20	und	60,00
6.114	Eletrocalha perfurada aço carbono 38x38x300 mm, com aba, tampa de pressão galvanizada chapa 20	und	100,00
6.115	Luminária tipo arandela lâmpada bulbo 9 W	und	90,00
6.116	Luminária tubular led 20 W, 120 cm sobrepor, c/lâmpada	und	53,00
6.117	Luminária Plafon 20x20 cm, LED 18W	und	95,00
6.118	Luminária lâmpada de bulbo LED 10W	und	3,00
6.119	Luminária LED HIBAY 100W	und	180,00
6.120	Poste metálico 6m, Luminária LED pétala, 100W, 5000K	und	50,00
6.121	Refletores LED 100W, 5000K, 220 V	und	39,00
6.122	Poste circular 11/600daN base concretada = 4 Luminárias tipo pétala, 100W cada, 5000K	und	1,00
6.123	Quadro distribuição, embutir ch.galvaniz., 54 elementos barramento trifásico 100A, TN	und	1,00
6.124	Quadro distribuição, sobrepor ch.galvaniz., 42 elementos barramento trifásico 250A, TN	und	1,00
6.125	Quadro distribuição, sobrepor ch.galvaniz., 36 elementos barramento trifásico 150A, TN	und	5,00

6.126	Projeto, execução e comissionamento de uma usina distribuidora de energia fotovoltaica com potência ativa de 57,08 kVa conforme resolução normativa Aneel	und	1,00
6.127	Inversor Growatt MID 60KTL3-X	und	1,00
6.128	Cabo UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	m	3.250,00
6.129	Cabo de fibra optica 4 fibras - padrao monomodo	m	150,00
6.130	Switch 24 portas 10/100 MPBS+2P10-100-1000 BT	und	5,00
6.131	Conector macho RJ-45 CAT. 6	und	129,00
6.132	Pacht Panel 24 portas, categoria 6	und	4,00
6.133	Voice Panel 24 portas CAT 6	und	1,00
6.134	Bandeja para Rack	und	1,00
6.135	Distribuidor interno optico	und	1,00
6.136	Extensao optica duplex 62,5/125	und	1,00
6.137	DVR 16 canais, com fonte e HD 2 TB, fornecimento e instalação	und	2,00
6.138	Conversor RG6/UTP Balun, fornecimento e instalação	und	68,00
6.139	Conector P4, fornecimento e instalação	und	34,00
6.140	Câmera VHD 3140 VF G3 720P 40 MTS IR 2.7-12MM, Intelbras ou similar	und	34,00
6.141	Caixa de passagem 15x15x10 sobrepor	und	2,00
6.142	Tampa cega 4x2	und	4,00
6.143	Tomada de rede RJ-45	und	129,00
6.144	Rack fechado tipo armário 19"x 44 x 870 mm	und	1,00
6.145	Cabo de cobre NU 50 mm² tipo cordoalha 7 fios	m	900,00
6.146	Haste de aterramento 5/8"x3m	und	24,00
6.147	Caixa de inspeção em descida, alumínio tampa 1"	und	23,00
6.148	Barra chata em alumínio d=7/8"x1/8"x3m(70mm²) furos d=7mm	und	48,00
6.149	Parafuso autoatarrachante inox 4,2x32 mm	und	150,00
6.150	Bucha de nylon nº 6	und	150,00
6.151	Presilha alumínio p/fixação barra chata alumínio	und	80,00
6.152	Terminal em cobre estanhado 2 furos d=10,5mm, compressão 50 mm²	und	46,00
6.153	Cartucho para solda exotérmica	und	4,00
6.154	Solda exotérmica	und	24,00
6.155	Caixa inspeção em polipropileno d=300, tampa ferro fundido aba larga d=300mm	und	24,00
6.156	Parafuso fenda aço inox cabeça chata 1 1/4" x 3/4"	und	150,00
6.157	Parafuso cabeça chata alumínio 1/4 x 7/8"	und	150,00
6.158	Arruela de pressão aço inox 3/4"	und	150,00
6.159	Vala para acomodação do aterramento 300x500 mm	m	700,00
7 INSTALAÇÕES DE GÁS (GLP) - COZINHA E REFEITÓRIO			

7.1	Tubulação embutida tipo PEX 16 mm	m	47,00
7.2	Acessórios e conexões	vb	1,00
7.3	Kit Coletor GLP incluso manômetro	und	1,00
7.4	Grade metálica	m²	3,50
8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
8.1 ÁGUA FRIA			
8.1.1	Kit vaso para PcD completo	und	3,00
8.1.2	Vaso simples	und	28,00
8.1.3	Conjuncto fixação para vaso sanitário - par	cj	31,00
8.1.4	Assento para vaso sanitário	und	31,00
8.1.5	Anel de vedação para vaso sanitário	und	31,00
8.1.6	Ligação flexível 1/2" engate	und	62,00
8.1.7	Sifão para lavatório PVC 1" x 1 1/2"	und	62,00
8.1.8	Torneira de mesa para lavatório d = 1/2" pressmatic	und	26,00
8.1.9	Válvula para lavatório metálica d = 1"	und	26,00
8.1.10	Cuba de louça de embutir média	und	26,00
8.1.11	Mictório de louça com sifão integrado	und	11,00
8.1.12	KIT ferragem para mictório	und	11,00
8.1.13	Válvula para mictório fechamento automático	und	11,00
8.1.14	Torneira de mesa para pia d = 1/2" bica móvel	und	6,00
8.1.15	Sifão para pia de cozinha undiversal 1 1/2" x 2"	und	6,00
8.1.16	Válvula para pia americana 3 1/2"	und	6,00
8.1.17	Cuba de aço inox nº 2	und	6,00
8.1.18	Tanque granito sintético 2 cubas e 1 batedor	und	5,00
8.1.19	Torneira parede para tanque 1/2"	und	6,00
8.1.20	Torneira de esfera para jardim com undião p/mangueira	und	36,00
8.1.21	Sifão para tanque 1" x 1 1/2" - PVC	und	5,00
8.1.22	Válvula para tanque d = 1"	und	5,00
8.1.23	Registro gaveta cromado canopla d=3/4"	und	51,00
8.1.24	Registro gaveta cromado canopla d=1"	und	6,00
8.1.25	Registro gaveta cromado canopla d=1 1/4"	und	2,00
8.1.26	Registro gaveta d=3/4"	und	5,00
8.1.27	Registro gaveta d=1"	und	13,00
8.1.28	Registro gaveta d=1 1/4"	und	4,00
8.1.29	Registro gaveta d=1 1/2"	und	1,00
8.1.30	Registro gaveta d=2"	und	2,00
8.1.31	Registro gaveta d=2 1/2"	und	3,00
8.1.32	Registro de pressão cromado com canopla d=3/4"	und	10,00
8.1.33	Chuveiro elétrico de PVC com braço metálico	und	13,00



8.1.34	Tubo soldável PVC d = 25 mm	m	228,00
8.1.35	Tubo soldável PVC d = 32 mm	m	777,00
8.1.36	Tubo soldável PVC d = 40 mm	m	447,00
8.1.37	Tubo soldável PVC d = 50 mm	m	198,00
8.1.38	Tubo soldável PVC d = 60 mm	m	204,00
8.1.39	Adaptador soldável para registro 25 mm x 3/4"	und	170,00
8.1.40	Adaptador soldável para registro 32 mm x 1"	und	10,00
8.1.41	Adaptador soldável para registro 40 mm x 1 1/4"	und	4,00
8.1.42	Adaptador soldável para registro 50 mm x 2"	und	2,00
8.1.43	Adaptador soldável para registro 60 mm x 2 1/2"	und	6,00
8.1.44	Adaptador com flange diâmetro interno 2"	und	2,00
8.1.45	Adaptador com flange diâmetro interno 2 1/2"	und	4,00
8.1.46	Luva com bucha de latão 25x3/4"	und	36,00
8.1.47	Bucha redução soldável 50mmx40mm	und	2,00
8.1.48	Bucha redução soldável 60mmx32mm	und	1,00
8.1.49	Bucha redução soldável 40mmx25mm	und	17,00
8.1.50	Bucha redução soldável 32mmx25mm	und	4,00
8.1.51	Bucha redução soldável 60mmx50mm	und	1,00
8.1.52	Bucha redução soldável longa 60mmx40mm	und	1,00
8.1.53	Caixa de passagem circular para torneira jardim d=50 cm	und	25,00
8.1.54	CAP soldável d = 25 mm	und	8,00
8.1.55	Joelho 90 PVC marrom d = 25 mm	und	157,00
8.1.56	Joelho 90 PVC marrom d = 32 mm	und	4,00
8.1.57	Joelho 90 PVC marrom d = 40 mm	und	4,00
8.1.58	Joelho 90 PVC marrom d = 50 mm	und	2,00
8.1.59	Joelho 90 PVC marrom d = 60 mm	und	2,00
8.1.60	Joelho 90° L/R com bucha de latão 25mm x 1/2"	und	97,00
8.1.61	Joelho 90° L/R com bucha de latão 25mm x 3/4"	und	10,00
8.1.62	Curva 90° PVC marrom = 50 mm	und	1,00
8.1.63	Curva 90° PVC marrom = 60 mm	und	1,00
8.1.64	TÊ 90° soldável PVC d = 25 mm	und	49,00
8.1.65	TÊ 90° soldável PVC d = 32 mm	und	1,00
8.1.66	TÊ 90° soldável PVC d = 40 mm	und	7,00
8.1.67	TÊ 90° soldável PVC d = 50 mm	und	9,00
8.1.68	TÊ 90° soldável PVC d = 60 mm	und	2,00
8.1.69	TÊ de redução 90° soldável PVC d = 32 x 25 mm	und	41,00
8.1.70	TÊ de redução 90° soldável PVC d = 40 x 25 mm	und	7,00
8.1.71	TÊ de redução 90° soldável PVC d = 40 x 32 mm	und	5,00
8.1.72	TÊ de redução 90° soldável PVC d = 50 x 40 mm	und	1,00



8.1.73	TÊ de redução 90° soldável PVC d = 60 x 40 mm	und	1,00
8.1.74	TÊ de redução 90° soldável PVC d = 60 x 50 mm	und	1,00
8.1.75	TÊ 90° redução com bucha bolsa central 25x25x1/2"	und	14,00
8.1.76	Bucha de redução soldável curta PVC d = 32 x 25 mm	und	4,00
8.1.77	Bucha de redução soldável longa PVC d = 40 x 25 mm	und	3,00
8.1.78	Bucha de redução soldável longa PVC d = 60 x 32 mm	und	1,00
8.1.79	Bucha de redução soldável curta PVC d = 50 x 40 mm	und	2,00
8.1.80	Caixa passagem alvenaria para RG 40 x 40 cm	und	23,00
8.1.81	Conjundto bóia automática	und	12,00
8.1.82	Rasgo para tubulação d= 25 mm	m	180,00
8.1.83	Aterro e reaterro	m³	131,76
8.1.84	Adesivo plástico 850 g	und	3,00
8.1.85	Solução limpadora 1000 cm³	und	5,00
8.1.86	Luva soldável cm bucha 25x3/4"	und	11,00
8.1.87	Sistema de Combate a Incêndio	und	1,00
8.2 ESGOTO SANITÁRIO			
8.2.1	Corpo de caixa sifonada 100 x 100 x 40 mm	und	31,00
8.2.2	Prolongamento para caixa sifonada 150 mm	m	1,00
8.2.3	Corpo de caixa sifonada 150 x 150 x 75 mm	und	27,00
8.2.4	Grelha quadrada aço inox rotativo 150 mm	und	27,00
8.2.5	Caixa de passagem de alvenaria revestida 60 x 60 cm com tampa de concreto	und	87,00
8.2.6	Fossa séptica 8700 litros com impermeabilização	und	3,00
8.2.7	Filtro biológico	und	3,00
8.2.8	Sumidouro d = 1,60 m, profundidade 4,50 m	und	14,00
8.2.9	Sumidouro para caixa separadora d=1,80 x 7,50 m	und	10,00
8.2.10	Sumidouro para caixa separadora d=1,80 x 8,50 m	und	4,00
8.2.11	Caixa de gordura de PVC com cesto	und	5,00
8.2.12	Joelho soldável 45° PVC esgoto d = 40 mm	und	67,00
8.2.13	Joelho soldável 45° PVC esgoto d = 50 mm	und	6,00
8.2.14	Joelho soldável 45° PVC esgoto d = 75 mm	und	18,00
8.2.15	Joelho soldável 45° PVC esgoto d = 100 mm	und	6,00
8.2.16	Joelho soldável 90° PVC esgoto d = 40 mm	und	57,00
8.2.17	Joelho soldável 90° PVC esgoto d = 50 mm	und	28,00
8.2.18	Joelho soldável 90° PVC esgoto d = 75 mm	und	20,00
8.2.19	Joelho soldável 90° PVC esgoto d = 100 mm	und	1,00
8.2.20	Curva curta 90° d = 75 mm	und	13,00
8.2.21	Curva curta 90° d = 100 mm	und	27,00
8.2.22	Luva dupla PVC esgoto d = 50 mm	und	12,00

8.2.23	Luva dupla PVC esgoto d = 75 mm	und	116,00
8.2.24	Luva dupla PVC esgoto d = 100 mm	und	196,00
8.2.25	Redução excêntrica 75x50 mm	und	7,00
8.2.26	Cap 100 mm	und	6,00
8.2.27	junção simples d = 100 x 50 mm	und	8,00
8.2.28	junção simples d = 75 x 50 mm	und	2,00
8.2.29	junção simples d = 100 x 75 mm	und	3,00
8.2.30	junção simples d = 100 x 100 mm	und	15,00
8.2.31	Porta grelha quadrada d = 150 mm	und	27,00
8.2.32	Porta grelha quadrada d = 100 mm	und	31,00
8.2.33	TÊ sanitário 50 x 50 mm	und	5,00
8.2.34	TÊ sanitário 75 x 50 mm	und	5,00
8.2.35	TÊ sanitário 75 x 75 mm	und	3,00
8.2.36	TÊ sanitário 100 x 75 mm	und	2,00
8.2.37	TÊ sanitário 100 x 50 mm	und	2,00
8.2.38	TÊ sanitário 100 x 100 mm	und	2,00
8.2.39	TÊ sanitário 100 x 100 mm com inspeção	und	24,00
8.2.40	Tubo soldável para esgoto d = 40 mm	m	144,00
8.2.41	Tubo soldável para esgoto d = 50 mm	m	180,00
8.2.42	Tubo soldável para esgoto d = 75 mm	m	588,00
8.2.43	Tubo soldável para esgoto d = 100 mm	m	876,00
8.2.44	Tubo soldável para esgoto d = 150 mm	m	360,00
8.2.45	Ligação para saída WC d = 100 mm	und	34,00
8.2.46	Rasgo para tubulação d = 40 cm	m	144,00
8.2.47	Aterro e reaterro	m³	1.279,00
8.2.48	Caixa de inspeção de esgoto	und	4,00
8.2.49	Terminal de ventilação esgoto sanitário d = 75 mm	und	12,00
8.3 ÁGUAS PLUVIAIS			
8.3.1	Tubo de PVC rígido para esgoto d = 100 mm	m	32,00
8.3.2	Tubo de PVC rígido para esgoto d = 150 mm	m	120,00
8.3.3	Tubo de PVC rígido para esgoto d = 200 mm	m	12,00
8.3.4	Curva curta 90° d = 100 mm	und	4,00
8.3.5	Curva curta 90° d = 150 mm	und	15,00
8.3.6	TÊ sanitário 100 x 100 mm	und	4,00
8.3.7	TÊ sanitário 150 x 150 mm	und	15,00
8.3.8	Caixa de passagem de alvenaria revestida 60 x 60 cm com tampa de concreto	und	4,00
8.3.9	Redução excêntrica 150x100 mm	und	4,00
8.3.10	Redução excêntrica 200x150 mm	und	15,00



8.3.11	Tubo de concreto armado CA-3 d = 400 mm	m	176,00
8.3.12	Tubo de concreto armado CA-3 d = 600 mm	m	197,00
8.3.13	Tubo de concreto armado CA-3 d = 800 mm	m	136,00
8.3.14	Escavação de bacia de contenção 20x20 m, profundidade 4,35 m, talude 1:1	m³	1.500,00
8.3.15	Alas de concreto saída e entrada de água pluvial	und	1,00
8.3.16	Poço de visita circular com chaminé d = 60 cm, tubo de concreto pré-moldado	und	11,00
8.3.17	Canaleta de concreto, triangular, largura 2,00 m, profundidade 0,30 m	m	257,00
8.3.18	Compactação e regularização de fundo de valas para tubo água fria	m²	508,50
8.3.19	Reaterro de vala compactada mecanicamente camadas de 20 cm	m³	639,29
8.3.20	Regularização e compactação mecânica com passadas de pneus	m²	508,50
8.3.21	Espalhamento mecânico de material em bota fora proveniente de escavação	m²	508,50
8.3.22	Meio fio com sarjeta volunde concreto 0,040m³/m, com máquina extrusora	m	850,00
8.3.23	Boca de lobo dupla	und	2,00
8.3.24	Boca de lobo simples	und	16,00
8.4 CENTRO DE RESERVAÇÃO - 50 m³			
8.4.1 Fundações			
8.4.1.1	Fundação em estacas escavadas d=40 cm	m	20,00
8.4.1.2	Forma de tábuas	m²	6,50
8.4.1.3	Concreto fck 30 MPa	m³	5,20
8.4.1.4	Lançamento de concreto em fundação	m³	5,20
8.4.1.5	Aço CA-50 d = 10 mm	kg	91,00
8.4.1.6	Aço CA-60 d = 5 mm	kg	54,00
8.4.2 Instalações			
8.4.2.1	Escavação mecânica de vala	m³	123,00
8.4.2.2	Apiloamento de fundo de vala	m²	62,00
8.4.2.3	Reaterro mecânico compactado	m³	160,00
8.4.2.4	Tubo PVC soldável marrom d = 50 mm	m	216,00
8.4.2.5	Tubo de PVC marrom d = 25 mm	m	24,00
8.4.2.6	Adaptador flange caixa d'água 25 x 3/4"	und	1,00
8.4.2.7	Adaptador flange caixa d'água 50 x 1 1/2"	und	4,00
8.4.2.8	Curva 90° PVC marrom 50 mm	und	5,00
8.4.2.9	Registro PVC 50 mm	und	2,00
8.4.2.10	Tê PVC marrom 50 mm	und	2,00



8.4.2.1 1	Bóia automática	und	1,00
8.4.2.1 2	Válvula de retenção 1 1/2"	und	1,00
8.4.2.1 3	Cabo 70° - 750 V, 2,5 mm²	m	100,00
8.4.2.1 4	Fornecimento reservatório metálico 50 m³, incluso instalação	und	1,00
9 INSTALAÇÕES DE ARCONDICIONADO (HVAC)			
9.1	Ar condicionado tipo Splitão 15 TR, fornecimento e instalação	und	2,00
9.2	Ar condicionado cassete 48.000 BTU/hr	und	2,00
9.3	Ar condicionado tipo Split Hi-Wall 24.000 BTU/h, fornecimento e instalação	und	4,00
9.4	Ar condicionado tipo Split Hi-Wall 18.000 BTU/h, fornecimento e instalação	und	2,00
9.5	Ar condicionado tipo Split Hi-Wall 12.000 BTU/h, fornecimento e instalação	und	5,00
9.6	Redes frigorígenas em tubulação de cobre, incluso acessórios e conexões	m	156,00
9.7	Dutos metálicos #24, incluso montagem e instalação e acessórios	kg	7.489,00
10 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			
10.1	Alvenaria de blocos de concreto nas dimensões 14 x 19 x 39 cm	m²	3.762,00
10.2	Canaleta de concreto preenchida com concreto armado	m²	966,00
10.3	Concreto preenchimento canaletas(0,06m³/m²), fck 25	m³	58,00
10.4	Elemento vazado de concreto	m²	50,00
10.5	Alvenaria de blocos cerâmicos furados nas dimensões 14 x 19 x 39 cm	m²	1.952,00
10.6	Divisória de granito branco polar	m²	107,00
10.7	Peitoril de granito branco polar	m²	14,25
10.8	Pingadeira pré moldada de concreto	m²	85,00
10.9	Parede com chapas de gesso para Drywall incluso estrutura metálica com guias duplas	m²	324,00
11 ESTRUTURAS METÁLICAS E COBERTURA			
11.1	Estrutura metálica (superestrutura e cobertura)	kg	122.000,00
11.2	Telha metálica termoacústica 30 mm incluso instalação	m²	5.306,00
11.3	Cumeeira de telha termoacústica 30 mm	m	192,00
11.4	Fachada em painel de alumínio composto ACM e = 4 mm com sistema de bandeja com junta de dilatação de 10 mm com tarucell e silicone, incluso estrutura metálica	m²	486,00
11.5	Fachada de telhas trapezoidais e=0,43 mm	m²	697,00
11.6	Rufo de chapa de aço n. 18	kg	1.176,00
11.7	Calha estrutural em chapa de aço n. 18	kg	1.450,00



12	ESQUADRIAS METÁLICAS		
12.1	Porta de abrir alumínio natural em veneziana	m²	37,30
12.2	Guarda corpo tubo industrial	m²	-
12.3	Porta de abrir chapa 18	m²	19,20
12.4	Tela para cobrir gaiolas da fundilaria	m²	82,00
12.5	Tela de proteção na ferramentaria	m²	31,50
12.6	Porta de correr chapa 18	m²	58,10
12.7	Porta dupla chapa 18	m²	12,82
12.8	Portão de enrolar chapa 18	m²	54,00
12.9	Portão de abrir chapa 18 com bancada	m²	5,40
12.10	Porta de aço 0,70 mm de enrolar automática chapa 22 perfilada 4,92 x 4,60 m	und	1,00
12.11	Porta de aço 0,70 mm de enrolar automática chapa 22 perfilada 5,55 x 4,50 m	und	1,00
13	VIDROS		
13.1	Portas e Janelas de vidro temperado 8 mm, inclusive ferragens e acabamentos	m²	80,00
13.2	Janelas de alumínio tipo Maxim-Ar com vidros, ferragens, acabamentos	m²	85,30
13.3	Pele de vidro laminado incolor 4+4, módulos com abertura Maxim-Ar, inclusive perfis e acabamentos	m²	205,00
13.4	Molas embutidas em piso para portas	und	47,00
14	REVESTIMENTO DE PAREDES		
14.1	Chapisco comum	m²	8.592,00
14.2	Reboco paulista cal, cimento e areia média	m²	8.592,00
14.3	Revestimento com cerâmica 30 x 60 cm	m²	665,00
15	FORROS		
15.1	Forro de gesso acartonado incluso estrutura metálica	m²	1.100,00
15.2	Forro de PVC	m²	36,50
16	REVESTIMENTO DE PISO		
16.1	Laje de piso laminado em concreto estrutural Fck=30 MPa E = 14 cm com macrofibra, incluso lançamento e polimento	m²	2.485,30
16.2	Laje de piso laminado em concreto estrutural Fck=30 MPa E = 20 cm com macrofibra, incluso lançamento e polimento	m²	340,00
16.3	Lastro de concreto contrapiso e= 5cm	m²	820,00
16.4	Fornecimento de concreto fck 30 Mpa	m³	430,00
16.5	Lona plástica	m²	2.825,30
16.6	Tela soldada para piso Q-138	m²	2.825,30
16.7	Treliças H8 mm	m	1.450,00
16.8	Aço mecânico 16,00 mm (barra de transferência)	kg	725,00

16.9	Piso em granitina 8 mm com contrapiso e = 2cm junta plástica 27 mm	m²	1.425,00
16.10	Piso porcelanato 72 x 72 cm	m²	984,00
16.11	Rodapé de porcelanato 72 x 72 cm - 12 cm	m	1.242,00
16.12	Soleira de granito cinza andorinha	m²	31,00
17	PINTURA		
17.1	Textura acrílica com selador	m²	4.588,00
17.2	Emassamento com massa PVA 2 demãos	m²	3.150,00
17.3	Látex PVA semi-brilho 2 demãos	m²	3.150,00
17.4	Emassamento epoxi em piso	m²	4.416,96
17.5	Pintura epóxi em piso	m²	4.416,96
17.6	Esmalte sintético paredes com selador 2 demãos	m²	1.385,00
17.7	Esmalte em esquadrias metálicas	m²	402,00
17.8	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) pulverizada sobre perfil metálico	m²	5.234,33
18	DIVERSOS		
18.1	Limpeza final de obra	m²	5.234,33
18.2	Suporte em ferro T 1/8" x 1 1/4"	und	25,00
18.3	Bancada de granito com espelho	m²	25,00
18.4	Barras de apoio 80 cm	und	12,00
18.5	Valas para oficina - 26 metros (composição completa)	und	1,00
18.6	Valas para oficina - 12 metros (composição completa)	und	2,00
18.7	Valas para troca de óleo 14 metros (composição completa)	und	4,00
18.8	Caixas de passagem em alvenaria para mangotes	und	3,00
18.9	Caixas de areia em alvenaria para água/óleo	und	53,00
18.10	Caixas em concreto dos carretéis de óleo do motor	und	2,00
18.11	Caixas em concreto dos carretéis de óleos diferencial/caixa e graxa	und	4,00
18.12	Tubulação para coleta nas valas de óleos usados	vb	1,00
18.13	Tubulação para passagem de mangotes para carretéis	vb	1,00
18.14	Gradil em aço galvanizado, eletrofundido com pintura eletrostática cor branca, inclusive fundação (gradil interno do estacionamento e estoque)	m	205,00
18.15	Casas para mangotes de óleos, com tampas metálicas	vb	1,00
18.16	Portas dos nichos das valas de troca de óleo	und	8,00
18.17	Canaletas de aço em seção cartola, chapa 11, para coleta de água/óleo	m	691,50

18.18	Gradil em aço galvanizado, eletrofundido com pintura eletrostática cor branca, inclusive fundação (gradil frontal)	m	200,00
18.19	Fundação do totem	und	1,00
18.20	Alambrado poste de concreto 10x10cm ponta curva, com esticadores 12x12cm, tela arame galvanizado 14, malha 8x8cm, inclusive fundação	m	1.189,40
18.21	Fornecimento e instalação de caixa separadora de água/óleo 12 m³/h	und	2,00
18.22	Fornecimento e instalação de caixa separadora de água/óleo 5 m³/h	und	1,00
18.23	Fornecimento e instalação de cancelas elétricas automáticas L = 6,30	und	4,00
19 TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO			
19.1 TERRAPLENAGEM			
19.1.1	Carga de material da limpeza	m³	5.603,50
19.1.2	Transporte de em caminhão basculante	m³ x km	112.070,00
19.1.3	Escavação e carga de material 1ª categoria e manobra até 200 m	m³	18.444,54
19.1.4	Transporte de material de 1ª categoria	m³ x km	177.906,20
19.1.5	Compactação de aterro a 95% do PN	m³	16.783,79
19.2 PAVIMENTAÇÃO			
19.2.1	Regularização e compactação de subleito	m³	35.100,60
19.2.2	Sub base estabilizada - brita graduada simples	m³	3.510,06
19.2.3	Pavimento em piso intertravado, com bloco retangular de 20 x 10 cm, espessura 10 cm	m²	17.707,41
19.2.4	Aquisição de brita 2	T	2.469,83
19.2.5	Transporte comercial de agregados	m³ x km	52.182,60
19.2.6	Espalhamento com trator de esteiras	m³	1.739,42

Rio Verde, 03 de novembro de 2025

DARLAN LOPES DA
COSTA:52713962153

Assinado de forma digital por
DARLAN LOPES DA
COSTA:52713962153
Data: 2025.11.03 15:01:10 -03'00'

DARLAN LOPES DA COSTA
Gerente Administrativo/Financeiro
CPF n. 527.139.621-53
Contratante

JOSÉ PEDRO DOS
SANTOS:50822942100

Assinado de forma digital por JOSÉ
PEDRO DOS SANTOS:50822942100
Data: 2025.11.03 15:01:28 -03'00'

JOSÉ PEDRO DOS SANTOS
Supervisor de Contabilidade
CPF n° 508.229.421-00
Contratante