



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. OBJETIVO:

Este Memorial Descritivo tem como objetivo relatar os serviços necessários para a Demolição e Reconstrução da PRAÇA DO CIDADÃO.

As presentes especificações têm por finalidade descrever de forma clara, os serviços a serem executados e materiais a empregar, definindo normas e condutas técnicas a serem observadas, e segue nos itens abaixo.

2. INTRODUÇÃO:

Tais especificações têm por objetivo fixar as condições gerais e específicas que deverão ser obedecidas na elaboração da obra.

Essas especificações acompanham os elementos gráficos do projeto arquitetônico e seus detalhes. Os demais elementos de projeto executivo – especificações gerais especificações particulares e elementos gráficos e outras recomendações, complementam-se, e não devem ser utilizadas independentemente, pois a fiel observância a cada uma delas é indispensável ao êxito na execução do serviço. Qualquer divergência entre as medidas verificadas nos desenhos e as cotas indicadas prevalecerá estas últimas e entre os desenhos e as especificações prevalecerão às especificações da equipe técnica da prefeitura.

Nestas especificações deve ficar perfeitamente entendido que, em todos os casos de caracterização de materiais ou produtos a través de denominações, fabricantes ou em indisponibilidade do mercado, fica subentendida a alternativa “ou rigorosamente similar de mesma qualidade”, a qual deverá ser consultada com prévio aviso a equipe técnica da prefeitura.

Caberá à equipe técnica da prefeitura, sempre que preciso exigir do responsável pela execução da obra ou efetuar por iniciativa própria todos os testes e ensaios dos materiais aplicados na obra, sempre que considere



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

necessário, de modo a preservar sua boa qualidade.

3. LOCALIZAÇÃO:

Município de ITAITUBA-PA.

SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

4. SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa de obra:

A empresa deverá providenciar placa indicativa da empresa executora e do responsável técnico pela execução (placa da empresa).

Também deverá providenciar placa informativa da obra conforme modelo fornecido pela Prefeitura Municipal.

Na placa padrão do município e demais placas deverão constar informações:

- N° do convênio
- Município
- Início da obra
- Prazo da obra
- Valor total do convênio
- Valor da contrapartida municipal
- Valor do repasse estadual

Tapume:

A instalação do fechamento do tapume deverá ser feita com telha metálica, em todo perímetro da obra.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

Demolição:

Serão demolidos: pavimentações, bancos, muretas, etc. Todo o material oriundo das demolições deverá ter a correta destinação dos resíduos da construção civil (RCC) gerados pela atividade, atendendo ao disposto na Resolução CONAMA 307/2002 e suas alterações.

Serão removidos também: postes, cabos, alambrados, etc. Todo o material oriundo das demolições, a destinação ficará a cargo da fiscalização.

A área deverá ser limpa, sendo procedida a remoção de todo entulho e detritos acumulados no decorrer dos trabalhos de construção, não sendo permitido depositar estes materiais no passeio público ou no leito da rua.

Barracão em madeira:

O barracão em madeira será feito em tábua de madeira branca 4mm. A cobertura sendo executada em telha fibrocimento 4mm e massa de vedação.

Locação em tábuas corridas:

A locação da obra será em tabuas de madeira corridas, sendo fixadas nos pontaletes em espaços de 2m.

5. FUNDAÇÃO

Escavação:

Será predominantemente manual com profundidade até 1,5m e quando necessária mecanizada, sendo utilizado uma pá carregadeira com retroescavadeira.

Bloco e Baldrame:



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

Os blocos e baldrame serão executados em concreto armado com seixo $fck=20\text{mpa}$, as formas usadas serão em madeira branca.

As ferragens devem seguir restritamente as dimensões e espaçamentos em projeto.

Lastro de concreto:

O lastro de concreto magro será com seixo lavado.

6. CONCRETO ARMADO

Os pilares e vigas serão executados em concreto armado $fck=25\text{mpa}$, conforme definições do projeto estrutural.

As lajes pré-moldada terão espessura de 12cm e deverão ser executadas conforme indicações de projeto.

A execução da estrutura deverá seguir rigorosamente o projeto estrutural e ao disposto pela ABNT, nas normas específicas para cada tipo de estrutura projetada.

Existindo necessidade de furações em vigas para passagem de tubulações elétricas, hidráulicas, ou outra qualquer, a fiscalização deverá ser consultada, e esta encaminhará o assunto ao responsável técnico do projeto.

Obs: as formas para o molde das estruturas serão em madeira branca.

7. PAREDES E PAINEIS

Alvenaria singelo:

Alvenaria singela devem ser feitas em blocos cerâmico furados. Estes devem sempre estar aprumados e nivelados com auxílios de linhas de nylon, durante toda a etapa de elevação, o prumo, o nível e o alinhamento devem ser verificados de maneira constante. A régua-prumo-nível agiliza e confere precisão a este procedimento



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

Chapisco:

Toda a alvenaria será chapiscada depois de convenientemente limpa e molhada. A argamassa de chapisco deverá ter consistência fluida, ser constituída de areia, predominantemente grossa.

Reboco:

O reboco só deve ser aplicado após a cura do chapisco. O reboco deve ser alisado e desempenado, devendo aderir bem ao chapisco e deverá possuir textura e composição uniforme.

Pintura:

O processo de pintura só deve ser realizado após a limpeza de toda a superfície iniciando o processo com aplicação do selador acrílico e posteriormente a massa corrida.

Deve-se observar em projeto os tipos de tinta e cor para cada ambiente.

8. ESQUADRIAS

Vergas:

Serão colocadas vergas nos paramentos de alvenaria, em concreto armado, sobre os vãos de portas e janelas que não estejam imediatamente sob vigamento, com secção e armadura necessárias para vencer estes vãos.

Portas:

As portas indicadas no projeto arquitetônico, com dimensões especificadas na planilha de esquadrias.

Todas as peças das esquadrias de madeira serão imunizadas, devendo apresentar superfície lisa, sem deformações e coloração homogênea, pronta para receber tinta. A folga entre o marco e a parede varia de 1 cm a 1,5 cm. A



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

fixação do marco é feita verificando-se e corrigindo o prumo, o nível e o esquadro. Duas dobradiças deverão ser colocadas a 20 cm de cada extremidade e uma no centro da folha de porta para serem parafusadas no marco.

Peitoril e Soleiras:

Os peitoris de janela e soleiras das portas serão em granito polido com dimensões adequadas aos vãos e espessura de 2cm. Deverão ser previstas pingadeiras nos peitoris das janelas com vão para o exterior, conforme detalhe arquitetônico.

9. COBERTURA

Box:

Estrutura metálica:

A estrutura da cobertura dos boxes serão metálicas é em aço estrutural ASTM em perfil "U". Após a fixação dos pilares deve-se aplicar pintura anticorrosiva.

Telha:

As telhas serão termoacústica e=30mm, após a instalação dos acessórios de fixação deve-se aplicar a massa de vedação.

Palco:

Fundação:

Em bloco de concreto armado, conforme projeto (Prancha 1-2).

Fechamento:

Em alvenaria de Tijolos Cerâmicos (assentamento a cutelo).

Estrutura da Cobertura:

Em estrutura metálica, conforme projeto.

Telhamento:

A cobertura de toda a área do palco será em telha trapezoidal.

Obs.: Os telhados deverão apresentar inclinação compatível com as



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

características da telha especificada.

Caberá à Contratada, total responsabilidade pela boa execução da cobertura, por sua estanqueidade às águas pluviais e pela resistência e estabilidade de sua estrutura.

Concluído o assentamento das telhas, a cobertura deverá se apresentar limpa, absolutamente isenta de restos de materiais utilizados na sua execução. Não será permitido abandonar sobre as lajes restos de telha e demais entulhos da execução da cobertura.

10. GRAMADO

O gramado será em grama sintética esportiva para futebol em polietileno, com altura mínima de 50mm.

Para a instalação do gramado o solo deve estar previamente nivelado, devendo ser observado o projeto de drenagem do campo.

Durante a fixação do gramado deve ser observado se todos os tabulados de gramas estão devidamente fixados. E após a instalação o campo deve estar devidamente limpo.

11. FORRO

Antes de iniciar a instalação do forro em gesso acartonado, os perfis metálicos devem estar no nível para garantir que estejam retos e nivelados. A superfície do teto de está limpa e livre de umidade ou infiltrações, pois pode comprometer a fixação do forro e causar manchas ou fungos.

Os pontos de instalação elétrica e hidráulica devem ser previamente executados antes de iniciar a montagem do forro, evitando aberturas posteriores no gesso.

12. PAINEL ACM

A estrutura de suporte deve ser executada para suportar o peso do ACM



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

e garantir a estabilidade da fachada. A fixação dos painéis deve ser feita com cuidado, utilizando fitas dupla-face ou parafusos, conforme as recomendações do fabricante. As juntas entre os painéis devem ser uniformes e receber o tratamento adequado para evitar infiltrações e garantir a estética da fachada.

13. PISO

Executar, a camada regularizadora (piso cimentado empregando argamassa de cimento e areia média ou fina, peneirada, no traço 1:3, espessura 3 cm, acabamento liso, desempenado), em toda a área de piso para instalação do revestimento (porcelanato).

Durante a aplicação das placas de porcelanato deve-se utilizar espaçadores entre as placas para garantir o alinhamento e o espaçamento correto, proporcionando um acabamento uniforme. Com um pano úmido ou esponja deve-se remover o excesso de argamassa e rejunte imediatamente após a aplicação de cada peça, evitando manchas e garantindo um acabamento limpo.

14. ELÉTRICA

A execução das instalações serão executadas em conformidade com o projeto, e NBR vigente sendo executadas por profissionais com formação na área. Toda a fiação elétrica, deve obedecer às bitolas descritas em projetos. As fiações subterrâneas passarão em caixas de passagem instaladas no solo conforme projeto.

Os interruptores e tomadas deverão obedecer às especificações conforme norma brasileira específica e indicações presentes em projeto de rede elétrica. Os espelhos de acabamento devem cobrir perfeitamente a caixa de instalação, sem vãos aparentes. Quantidades e especificação estão presentes nos projetos específicos.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba

Observação geral:

Qualquer modificação no projeto arquitetônico, terá que ter previa aprovação do projetista. Todos os serviços e matérias empregados na obra deverão estar em conformidade com as normas da ABNT e normas locais.

Toda e qualquer etapa da obra que for desenvolvida em desacordo com este memorial descritivo e respectivos projetos, e não tiver a aprovação do responsável técnico, serão de inteira responsabilidade, da contratada (construtor), que desenvolver tal atividade considerada em desacordo.

Itaituba-Pa, 24 de julho de 2025



Documento assinado digitalmente
JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 25/07/2025 10:31:53-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

José Alcir Oliveira da Silva Junior

Engenheiro Civil Crea – PA 151525739-8



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

DECLARAÇÃO DE DOMÍNIO PÚBLICO

DECLARO, para os devidos fins e efeitos legais, que a Prefeitura Municipal de Itaituba/Pará, inscrita no CNPJ sob o nº 05.138.730/0001-77 é detentora da posse da área da **Praça do Cidadão**, localizada na Rua Riomar Tapajós Virgulino Lages – Bom Remédio neste município, é Bem de Domínio Público (área de uso comum do povo) sob Jurisdição deste Município e independente de registro em cartório conforme previsto no Código Civil Brasileiro (Lei 10.406/2002), Art. 98 e Art. 99.

Itaituba/PA, 29 de julho de 2025.

NICODEMOS ALVES
DE
AGUIAR:19515111234

Assinado de forma
digital por NICODEMOS
ALVES DE
AGUIAR:19515111234

NICODEMOS ALVES DE AGUIAR
Prefeito Municipal de Itaituba
CPF: 195.151.112-34



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

DECLARAÇÃO DATA BASE DO ORÇAMENTO

Declaro, para os fins que se tornam necessários, que as referências bases de preços utilizadas no orçamento da Obra de **Demolição e Reconstrução da Praça do Cidadão**, as planilhas, SINAPI - 06/2025, SBC - 07/2025, SICRO3 - 04/2025, SEDOP - 02/2025, SEINFRA - 028, AGETOP CIVIL - 04/2025, com Desoneração.

Itaituba-Pa, 29 de julho de 2025



Documento assinado digitalmente
JOAO GONCALVES DE OLIVEIRA NETO
Data: 04/08/2025 08:49:00-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Prefeitura Municipal de Itaituba
João Gonçalves de Oliveira Neto
Responsável Técnico



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba

Obra:		Bancos				B.D.I.			
Demolição e Reconstrução da Praça do Cidadão		SINAPI - 08/2025 - Pará SBC - 07/2025 - Pará SICRO3 - 04/2025 - Pará SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará AGETOP CIVIL - 04/2025 - Goiás				28,78%			
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			Serviços Preliminares					149.438,38	3,23 %
1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	180,96	233,04	1.398,24	0,03 %
1.2	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	12	546,20	703,39	8.440,68	0,18 %
1.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	836	97,06	124,99	104.491,64	2,26 %
1.4	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	418	65,22	83,99	35.107,82	0,76 %
2			Retiradas e Demolições					67.714,13	1,26 %
2.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	241,19	104,18	134,16	32.358,05	0,70 %
2.2	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	32,14	58,67	75,55	2.428,17	0,05 %
2.3	97630	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	165,5	63,72	82,05	13.579,27	0,29 %
2.4	104801	SINAPI	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	465,21	15,14	19,49	9.066,94	0,20 %
2.5	104798	SINAPI	REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	15	14,59	18,78	281,70	0,01 %
3			Administração Local					274.717,26	5,93 %
3.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	792	118,33	152,38	120.684,96	2,61 %
3.2	011815	SBC	VIGILANCIA DE OBRA - 2 VIGIAS	MES	18	8.644,94	8.657,35	154.032,30	3,33 %
4			Movimentação de Terra					65.220,17	1,41 %
4.1	030675	SEDOP	Escavação mecanizada	m³	1701,1	9,49	12,22	20.787,44	0,45 %
4.2	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	1701,1	20,29	26,12	44.432,73	0,96 %
5			Boxes					925.656,76	19,99 %
5.1			Fundações					59.809,65	1,29 %
5.1.1	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	16,515	99,56	128,21	2.117,38	0,05 %
5.1.2	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	5,175	3.926,34	5.056,34	26.166,55	0,56 %
5.1.3	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	6,165	3.695,04	4.768,47	29.335,96	0,63 %
5.1.4	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	1,725	985,74	1.269,43	2.189,76	0,05 %
5.2			Estrutura					89.437,70	1,93 %
5.2.1	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - pilares	m³	4,818	4.266,44	5.494,32	26.471,63	0,57 %
5.2.2	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - vigas	m³	4,932	4.266,44	5.494,32	27.097,98	0,59 %
5.2.3	050713	SEDOP	Laje pré-moldada e=12cm (incl. capeamento) - unidirecional	m²	220,32	126,42	162,80	36.868,09	0,77 %
5.3			Cobertura					338.937,72	7,34 %
5.3.1	2408149	SICRO3	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação (pilares)	kg	719,08	16,47	21,21	15.251,68	0,33 %
5.3.2	071360	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (incl. pintura anti-corrosiva)	kg	7199,53	26,34	33,92	244.208,05	5,27 %
5.3.3	071510	SEDOP	Cobertura -Teiha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliisocianurato (PIR)	m²	268,43	232,81	299,81	80.477,99	1,74 %
5.4			Paredes e Painéis					99.991,87	2,16 %
5.4.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	600,3	129,35	166,57	99.991,97	2,16 %
5.5			Esquadrias					81.161,50	1,75 %
5.5.1	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	16,65	869,42	1.119,63	18.641,83	0,40 %
5.5.2	091516	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	m²	0,8	979,43	1.261,30	1.009,04	0,02 %
5.5.3	090062	SEDOP	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar	m²	6,72	650,83	838,13	5.632,23	0,12 %
5.5.4	090070	SEDOP	Porta de aço-esteira de enrolar c/ ferr. (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	135	321,36	413,84	55.868,40	1,21 %
5.6			Revestimentos					152.444,74	3,29 %
5.6.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (paredes)	m²	1060,2	16,91	21,77	23.080,55	0,50 %
5.6.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast. (paredes)	m²	1060,2	50,80	65,42	69.358,28	1,50 %
5.6.3	130715	SEDOP	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio) - Paredes	m²	262,54	128,70	165,73	41.853,45	0,90 %
5.6.4	120165	SEDOP	Soleira em marmore branco e=2cm	m²	8,64	991,43	1.276,76	11.031,20	0,24 %
5.6.5	120481	SEDOP	Peitoril em marmore branco e=2cm	m²	5,24	1.055,31	1.359,02	7.121,26	0,15 %

5.7			Pisos						43.021,82	0,83 %
5.7.1	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	193,4	44,05	56,72	10.969,64	0,24 %	
5.7.2	130715	SEDOP	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio) - Piso	m²	193,4	128,70	165,73	32.052,18	0,69 %	
5.8			Pintura					37.340,23	0,81 %	
5.8.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	1060,2	4,33	5,57	5.905,31	0,13 %	
5.8.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	1060,2	11,35	14,61	15.489,52	0,33 %	
5.8.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	1060,2	11,68	15,04	15.945,40	0,34 %	
5.9			FORRO					22.521,43	0,49 %	
5.9.1	141368	SEDOP	Forro em gesso acartonado estruturado	m²	193,4	90,43	116,45	22.521,43	0,49 %	
6			Palco					256.770,89	5,54 %	
6.1			Fundações					32.944,48	0,71 %	
6.1.1	030010	SEDOP	Escavação manual de até 1.50m de profundidade	m³	11,44	99,56	128,21	1.466,72	0,03 %	
6.1.2	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	3,52	3.926,34	5.056,34	17.798,31	0,38 %	
6.1.3	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	2,64	3.695,04	4.758,47	12.562,36	0,27 %	
6.1.4	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m²	0,88	985,74	1.269,43	1.117,09	0,02 %	
6.2			Estrutura					27.032,05	0,58 %	
6.2.1	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - pilares	m³	3,63	4.266,44	5.494,32	19.944,38	0,43 %	
6.2.2	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - vigas	m³	1,29	4.266,44	5.494,32	7.087,67	0,15 %	
6.3			Coertura					68.575,40	1,26 %	
6.3.1	100060	SBC	ESTRUTURA TRELICA EM AÇO PREPINTADO PARA COBERTURA(10,kg/m2)	m²	114,62	289,23	372,47	42.692,51	0,92 %	
6.3.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	114,62	47,12	60,68	6.855,14	0,15 %	
6.3.3	160969	AGETOP CIVIL	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	m²	114,62	60,49	77,89	8.927,75	0,19 %	
6.4			Paredes e Painéis					24.395,84	0,53 %	
6.4.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a couteio	m²	146,46	129,35	166,57	24.395,84	0,53 %	
6.5			Esquadrias					3.752,01	0,08 %	
6.5.1	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	0,925	889,42	1.119,63	1.035,65	0,02 %	
6.5.2	091516	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	m²	0,2	679,43	1.261,30	252,26	0,01 %	
6.5.3	090062	SEDOP	Porta mad. compens. c/ caib. aduela e alizar	m²	2,94	650,83	838,13	2.464,10	0,05 %	
6.6			Revestimentos					21.726,84	0,47 %	
6.6.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (paredes)	m²	192,92	16,91	21,77	4.199,86	0,09 %	
6.6.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast. (paredes)	m²	192,92	50,80	65,42	12.620,82	0,27 %	
6.6.3	130715	SEDOP	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio) - Paredes	m²	15,96	128,70	165,73	2.645,05	0,06 %	
6.6.4	120165	SEDOP	Soleira em mármore branco e=2cm	m²	1,4	991,43	1.276,76	1.787,46	0,04 %	
6.6.5	120481	SEDOP	Peitoris em mármore branco e=2cm	m²	0,35	1.055,31	1.359,02	475,65	0,01 %	
6.7			Pisos					25.032,29	0,54 %	
6.7.1	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	112,53	44,05	56,72	6.382,70	0,14 %	
6.7.2	130715	SEDOP	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio) - Piso	m²	112,53	128,70	165,73	18.649,59	0,40 %	
6.8			Pintura					6.794,63	0,15 %	
6.8.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	192,92	4,33	5,57	1.074,56	0,02 %	
6.8.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	192,92	11,35	14,61	2.818,56	0,06 %	
6.8.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	192,92	11,68	15,04	2.901,51	0,06 %	
6.9			FORRO					13.104,11	0,28 %	
6.9.1	141368	SEDOP	Forro em gesso acartonado estruturado	m²	112,53	90,43	116,45	13.104,11	0,28 %	
6.10			Painel ACM					43.411,24	0,94 %	
6.10.1	061458	SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	57,74	583,82	751,84	43.411,24	0,94 %	
7			Quadra - Grama sintética					422.352,92	8,12 %	
7.1			Contorno					73.598,58	1,59 %	
7.1.1	030010	SEDOP	Escavação manual de até 1.50m de profundidade - Baldrames e blocos	m³	10,88	99,56	128,21	1.394,92	0,03 %	
7.1.2	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	1,73	3.926,34	5.056,34	8.747,46	0,19 %	
7.1.3	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	3,42	3.695,04	4.758,47	16.273,96	0,35 %	
7.1.4	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m²	1,52	985,74	1.269,43	1.929,53	0,04 %	
7.1.5	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo - fundação e mureta	m³	85,4	160,74	207,00	17.677,80	0,38 %	
7.1.6	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	185,44	16,91	21,77	4.037,02	0,09 %	
7.1.7	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.	m²	185,44	50,80	65,42	12.131,48	0,26 %	
7.1.8	150253	SEDOP	Latex acrílica fosca int/ext. c/massa e selador - 3 demãos	m²	185,44	47,77	61,51	11.406,41	0,25 %	
7.2			Impermeabilização e Drenagem					38.674,69	0,79 %	
7.2.1	030010	SEDOP	Escavação manual de até 1.50m de profundidade	m³	82	99,56	128,21	10.513,22	0,23 %	

7.2.2	102690	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	84	94,96	122,28	10.271,52	0,22 %
7.2.3	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA - COMPACTADA	m³	49,2	162,49	196,37	9.861,40	0,21 %
7.2.4	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	m³	32,8	112,68	145,10	4.759,28	0,10 %
7.2.5	2003767	SICRO3	Lastro de areia comercial - espalhamento manual	m³	8,2	139,14	179,18	1.469,27	0,03 %
7.3			Gramado					187.393,68	4,05 %
7.3.1	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	m²	820	169,73	218,57	179.227,40	3,87 %
7.3.2	271106	AGETOP CIVIL	TRAVES EM FERRO GALVANIZADO PARA CAMPO DE FUTEBOL EM AREIA (ASSENT./PINTADAS) 2,00x5,00M - 2 UNID.	CJ	1	6.341,27	8.166,28	8.166,28	0,18 %
7.4			Alambrado					112.478,65	2,43 %
7.4.1	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	317,4	218,86	281,84	89.456,01	1,93 %
7.4.2	251530	SEDOP	Tela de nylon - rede de proteção	m²	572,7	31,22	40,20	23.022,54	0,50 %
7.5			Drenagem					12.207,42	0,26 %
7.5.1	053300	SBC	TUBO PVC SERIE LEVE ESGOTO 150mm	M	60	53,70	69,15	4.149,00	0,09 %
7.5.2	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	un	6	774,56	997,47	5.984,62	0,13 %
7.5.3	180350	SEDOP	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	un	1	1.610,19	2.073,60	2.073,60	0,04 %
8			Quadra - Areia					126.020,98	2,72 %
8.1			Contorno					28.539,39	0,62 %
8.1.1	030010	SEDOP	Escavação manual de até 1,50m de profundidade - Baldrame e blocos	m³	4,25	99,56	128,21	544,89	0,01 %
8.1.2	040263	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	1,02	3.926,34	5.056,34	5.157,46	0,11 %
8.1.3	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	1,9	3.695,04	4.758,47	9.041,09	0,20 %
8.1.4	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,85	985,74	1.269,43	1.079,01	0,02 %
8.1.5	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo - fundação e mureta	m³	20,4	160,74	207,00	4.222,80	0,09 %
8.1.6	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	85,28	16,91	21,77	1.421,14	0,03 %
8.1.7	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.	m²	85,28	60,80	65,42	4.270,61	0,09 %
8.1.8	150263	SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. c/ massa e selador - 3 demãos	m²	45,56	47,77	61,51	2.802,39	0,06 %
8.2			Impermeabilização e Drenagem					28.326,38	0,67 %
8.2.1	030010	SEDOP	Escavação manual de até 1,50m de profundidade	m³	78,27	99,56	128,21	10.034,99	0,22 %
8.2.2	102690	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	95	94,96	122,28	11.616,60	0,25 %
8.2.3	2003767	SICRO3	Lastro de areia comercial - espalhamento manual	m³	26,09	139,14	179,18	4.674,80	0,10 %
8.3			Quadra					21.114,67	0,46 %
8.3.1	260278	SEDOP	Colchão de areia e=20 cm	m³	260,89	52,49	67,59	17.633,55	0,38 %
8.3.2	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1	2.703,16	3.481,12	3.481,12	0,08 %
8.4			Alambrado					46.070,61	0,99 %
8.4.1	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	145,62	218,86	281,84	41.013,35	0,89 %
8.4.2	251530	SEDOP	Tela de nylon - rede de proteção	m²	129,8	31,22	40,20	5.057,16	0,11 %
8.5			Drenagem					3.970,02	0,09 %
8.5.1	053300	SBC	TUBO PVC SERIE LEVE ESGOTO 150mm	M	13	53,70	69,15	898,95	0,02 %
8.5.2	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	un	1	774,56	997,47	997,47	0,02 %
8.5.3	180350	SEDOP	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	un	1	1.610,19	2.073,60	2.073,60	0,04 %
9			Quadra Basket 3x3					98.264,82	2,08 %
9.1	030010	SEDOP	Escavação manual de até 1,50m de profundidade	m³	21,34	99,56	128,21	2.736,00	0,06 %
9.2	171212	SBC	TENTO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL 10/20x40cm	M	65,44	74,35	95,74	6.265,22	0,14 %
9.3	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	260,23	2,56	3,29	856,15	0,02 %
9.4	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m²	260,23	25,98	33,45	8.704,89	0,19 %
9.5	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	m²	260,23	99,47	128,09	33.332,86	0,72 %
9.6	C1814	SEINFRA	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	475	27,72	35,69	16.952,75	0,37 %
9.7	103769	SINAPI	TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM ARO E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	3.691,35	4.753,72	4.753,72	0,10 %
9.8	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	260,23	67,63	87,09	22.663,43	0,49 %
10			Parque Infantil					8.118,11	0,18 %
10.1	C3000	SEINFRA	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1	1.218,54	1.589,23	1.589,23	0,03 %
10.2	C0352	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1	909,45	1.171,18	1.171,18	0,03 %
10.3	C3846	SEINFRA	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1	990,07	1.275,01	1.275,01	0,03 %
10.4	C2997	SEINFRA	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2	974,85	1.255,41	2.510,82	0,05 %

10.5	C3643	SEINFRA	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1	1.236,12	1.591,87	1.591,87	0,03 %
11			Praca Molhada					57.882,54	1,25 %
11.1			Casa de máquinas					39.081,36	0,84 %
11.1.1	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	26,6	99,56	128,21	3.410,38	0,07 %
11.1.2	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	4,53	4.266,44	5.494,32	24.839,26	0,54 %
11.1.3	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	19,64	160,74	207,00	4.065,48	0,09 %
11.1.4	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	19,64	129,35	166,57	3.271,43	0,07 %
11.1.5	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	39,28	16,91	21,77	855,12	0,02 %
11.1.6	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.	m²	39,28	50,80	65,42	2.569,69	0,06 %
11.2			Caixa de Areia					2.896,41	0,06 %
11.2.1	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	2,87	99,56	128,21	367,96	0,01 %
11.2.2	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	6,8	129,35	166,57	1.132,67	0,02 %
11.2.3	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	13,6	16,91	21,77	296,07	0,01 %
11.2.4	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.	m²	13,6	50,80	65,42	889,71	0,02 %
11.3			Tubos e Conexões					7.262,30	0,16 %
11.3.1	081003	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	150	8,04	10,35	1.552,50	0,03 %
11.3.2	081006	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	6	22,80	29,36	176,16	0,00 %
11.3.3	081007	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	m	30	38,43	49,49	1.484,70	0,03 %
11.3.4	082303	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	m	20	31,00	39,92	796,40	0,02 %
11.3.5	081010	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	m	9	108,88	140,21	1.261,89	0,03 %
11.3.6	081161	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 25 X 20 MM	Un	12	3,79	4,88	58,56	0,00 %
11.3.7	081166	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	Un	2	12,98	16,71	33,42	0,00 %
11.3.8	081185	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	un	1	25,83	33,00	33,00	0,00 %
11.3.9	052048	SBC	CURVA 45 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 25mm	UN	7	11,89	15,31	107,17	0,00 %
11.3.10	052057	SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 25mm	UN	7	11,58	14,88	104,16	0,00 %
11.3.11	052232	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 25mm	UN	25	9,34	12,02	300,50	0,01 %
11.3.12	052195	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 50mm	UN	4	19,24	24,77	99,08	0,00 %
11.3.13	052196	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 60mm	UN	3	42,35	54,53	163,59	0,00 %
11.3.14	052197	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 75mm	UN	3	128,26	165,17	495,51	0,01 %
11.3.15	052586	SBC	LUVA PVC SOLDÁVEL DIAM. 75mm	UN	4	43,86	56,48	225,92	0,00 %
11.3.16	081424	AGETOP CIVIL	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	Un	1	21,31	27,44	27,44	0,00 %
11.3.17	081402	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	Un	24	8,33	10,72	257,28	0,01 %
11.3.18	052881	SBC	REGISTRO DE ESFERA VS SOLDÁVEL 25mm	UN	2	32,24	41,51	83,02	0,00 %
11.4			Reservatório					8.672,47	0,19 %
11.4.1	180837	SEDOP	Reservatório em polietileno de 5.000 L	un	1	6.734,33	8.672,47	8.672,47	0,19 %
12			Pavimentação Externa					1.456.424,33	31,44 %
12.1	130492	SEDOP	Calçada (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	671,19	145,26	187,06	125.552,80	2,71 %
12.2	150207	SEDOP	Pintura Acrilica para piso	m²	671,19	27,95	35,99	24.156,12	0,52 %
12.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	m²	240	170,41	219,45	52.668,00	1,14 %
12.4	C1865	SEINFRA	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	m²	4631,78	181,82	234,14	1.084.480,28	23,41 %
12.5	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	m²	754,05	21,58	27,79	20.955,04	0,45 %
12.6	C4833	SEINFRA	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	m²	406,02	284,12	365,88	148.554,59	3,21 %
12.7	171042	SBC	CALCADA PLACAS DE CONCRETO 50x50cm	m²	1	44,65	57,50	57,50	0,00 %
13			ARQUIBANCADA					201.784,72	4,36 %
13.1	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	3,58	99,56	128,21	458,99	0,01 %
13.2	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	2,22	3.695,04	4.758,47	10.563,80	0,23 %
13.3	050768	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - pilares	m³	3,12	4.266,44	5.494,32	17.142,27	0,37 %
13.4	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - vigas	m³	10,53	4.266,44	5.494,32	57.855,16	1,25 %
13.5	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	259,16	160,74	207,00	53.546,12	1,16 %
13.6	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	42,92	129,35	166,57	7.149,18	0,15 %
13.7	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	96,23	20,29	26,12	2.513,52	0,05 %
13.8	021226	SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q92 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2)	m²	196,17	16,43	21,15	4.148,99	0,09 %
13.9	170097	SBC	LAJE CONCRETO 1:2:4 ESPESSURA 10cm PARA PAVIMENTO	m²	196,17	95,45	122,92	24.113,21	0,52 %
13.10	150207	SEDOP	Acrilica para piso	m²	196,17	27,95	35,99	7.060,15	0,15 %
13.11	150253	SEDOP	Latex acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m²	278,22	47,77	61,51	17.113,31	0,37 %
14			Instalações Elétricas					289.093,67	6,24 %
14.1			Eletrodutos					22.839,48	0,50 %
14.1.1	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	m	0	18,92	24,36	0,00	0,00 %
14.1.2	071193	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	1109,9	7,89	10,16	11.276,58	0,24 %
14.1.3	071194	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	76,1	8,23	10,59	805,69	0,02 %

14.1.4	071195	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	93,8	9,97	12,83	1.203,45	0,03 %
14.1.5	071196	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	37,4	10,01	12,89	482,08	0,01 %
14.1.6	071197	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	419	16,23	20,90	8.757,10	0,19 %
14.1.7	071200	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1/2"	M	9	10,21	13,14	118,26	0,00 %
14.1.8	071202	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	3	16,04	20,05	61,95	0,00 %
14.1.9	071203	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/2"	M	6	30,31	39,03	234,18	0,01 %
14.2			Cabos					72.128,61	1,56 %
14.2.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	2964,6	4,78	6,15	18.170,79	0,39 %
14.2.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1917,9	7,41	9,54	18.296,76	0,40 %
14.2.3	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	1746	12,54	16,14	28.180,44	0,61 %
14.2.4	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	313,6	17,92	23,07	7.234,75	0,16 %
14.2.5	C0517	SEINFRA	CABO COBRE NU 10MM2	M	3	16,18	20,83	62,49	0,00 %
14.2.6	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	6	23,87	30,73	184,38	0,00 %
14.3			Acessórios					3.264,12	0,07 %
14.3.1	171303	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1"	un	2	4,50	5,79	11,58	0,00 %
14.3.2	171306	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2"	un	4	8,12	10,45	41,80	0,00 %
14.3.3	171406	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	un	1	6,15	7,91	7,91	0,00 %
14.3.4	171047	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/2" (IE)	un	2	9,26	11,92	23,84	0,00 %
14.3.5	97559	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 1", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1	14,12	18,18	18,18	0,00 %
14.3.6	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	un	90	10,23	13,17	1.185,30	0,03 %
14.3.7	170870	SEDOP	Caixa de alumínio 4"x2"	un	6	18,51	23,83	142,98	0,00 %
14.3.8	171417	SEDOP	Caixa plástica octogonal 4"x4"	un	54	12,99	16,21	875,34	0,02 %
14.3.9	070218	AGETOP CIVIL	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	9	2,19	2,82	25,38	0,00 %
14.3.10	070503	AGETOP CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1.1/2"	Un	2	12,63	16,26	32,52	0,00 %
14.3.11	101551	SINAPI	CONECTOR CUNHA, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	22	3,27	4,21	92,62	0,00 %
14.3.12	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3	128,10	164,96	494,88	0,01 %
14.3.13	071480	AGETOP CIVIL	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72 MM	Un	3	16,06	19,39	58,17	0,00 %
14.3.14	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	3	65,65	84,54	253,62	0,01 %
14.4			Quadros e caixas					47.202,55	1,02 %
14.4.1	97359	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1	3.264,04	4.203,43	4.203,43	0,09 %
14.4.2	97360	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1	6.277,31	8.083,91	8.083,91	0,17 %
14.4.3	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	19	314,31	404,76	7.690,44	0,17 %
14.4.4	C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	2	464,68	598,41	1.196,82	0,03 %
14.4.5	055782	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30cm	UN	31	253,38	326,30	10.115,30	0,22 %
14.4.6	053347	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS INSPEÇÃO/GORDURA 30x30cm UN	UN	31	300,39	386,84	11.992,04	0,26 %
14.4.7	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	1	184,43	237,50	237,50	0,01 %
14.4.8	053350	SBC	TAMPA FERRO FUNDIDO PARA CAIXA GORDURA/INSPECAO 40x40cm	UN	1	358,37	461,50	461,50	0,01 %
14.4.9	170324	SEDOP	Caixa de passagem ch. aço 150x150x80mm	un	29	86,27	111,09	3.221,61	0,07 %
14.5			Disjuntores					10.735,54	0,23 %
14.5.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	24	12,41	15,98	383,52	0,01 %
14.5.2	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	46	58,55	75,40	3.468,40	0,07 %
14.5.3	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2	88,27	87,91	175,82	0,00 %
14.5.4	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1	74,54	95,99	95,99	0,00 %
14.5.5	064261	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 100A CURVA C 5KA WEG	UN	1	154,20	198,57	198,57	0,00 %
14.5.6	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	un	1	207,72	267,50	267,50	0,01 %
14.5.7	071184	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	0	97,63	125,72	0,00	0,00 %
14.5.8	171034	SEDOP	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V	un	57	83,73	107,82	6.145,74	0,13 %
14.6			Tomadas e Interruptores					4.027,16	0,09 %
14.6.1	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (afiação)	un	30	23,14	29,79	893,70	0,02 %
14.6.2	170338	SEDOP	Interruptor 3 teclas simples (afiação)	un	1	59,06	76,05	76,05	0,00 %
14.6.3	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (afiação)	un	7	30,00	38,63	270,41	0,01 %
14.6.4	171522	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 10A (afiação)	un	60	36,07	46,45	2.787,00	0,06 %
14.7			Postes					77.535,44	1,67 %
14.7.1	C3626	SEINFRA	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	8	1.310,79	1.688,03	13.504,24	0,29 %
14.7.2	069056	SBC	POSTE AÇO CÔNICO RETO TUBULAR 7,0m ENGASTADO	UN	17	1.592,80	2.051,20	34.870,40	0,75 %

14.7.3	105955	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	7	2.267,56	2.920,16	20.441,12	0,44 %
14.7.4	101637	SINAPI	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS	UN	48	141,07	181,66	8.719,68	0,19 %
14.8			Luminárias					51.259,76	1,11 %
14.8.1	060317	SBC	REFLETOR LED 800W 6500K BIV SLIM GALAXY INSPIRIUM	UN	14	811,09	1.044,52	14.623,26	0,32 %
14.8.2	060635	SBC	LUMINARIA EMBUTIR LED SAVE ENERGY SE-240.1657 RECUADA 36W	UN	54	259,55	334,24	18.046,96	0,39 %
14.8.3	060103	SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm	UN	48	300,70	387,24	18.587,52	0,40 %
15			Instalações Hidrossanitárias					218.086,92	4,71 %
15.1			Água Fria					140.299,95	3,03 %
15.1.1			Tubos e Conexões					11.933,75	0,26 %
15.1.1.1	052070	SBC	TUBO PVC SOLDÁVEL 20mm	M	78	7,93	10,21	798,38	0,02 %
15.1.1.2	052247	SBC	TUBO PVC SOLDÁVEL 25mm	M	66	8,56	11,02	727,32	0,02 %
15.1.1.3	052069	SBC	TUBO PVC SOLDÁVEL 32mm	M	22	14,34	18,46	406,12	0,01 %
15.1.1.4	052250	SBC	TUBO PVC SOLDÁVEL 40mm	M	20	21,09	27,15	543,00	0,01 %
15.1.1.5	052376	SBC	TUBO PVC SOLDÁVEL 50mm	M	96	21,73	27,98	2.686,08	0,06 %
15.1.1.6	052375	SBC	TUBO PVC SOLDÁVEL 60mm	M	40	44,02	56,68	2.267,20	0,05 %
15.1.1.7	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	22	77,76	100,13	2.202,86	0,05 %
15.1.1.8	052753	SBC	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 25x20mm	UN	25	8,98	11,56	289,00	0,01 %
15.1.1.9	052748	SBC	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 32x25mm	UN	2	10,34	13,31	26,62	0,00 %
15.1.1.10	052398	SBC	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 40x32mm	UN	2	12,14	15,63	31,26	0,00 %
15.1.1.11	052749	SBC	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 60x50mm	UN	1	24,15	31,10	31,10	0,00 %
15.1.1.12	052105	SBC	JOELHO 45 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 20mm	UN	2	10,61	13,66	27,32	0,00 %
15.1.1.13	052256	SBC	JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 20mm	UN	75	7,96	10,25	768,75	0,02 %
15.1.1.14	052232	SBC	JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25mm	UN	18	9,34	12,02	216,36	0,00 %
15.1.1.15	052230	SBC	JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40mm	UN	2	17,28	22,25	44,50	0,00 %
15.1.1.16	052195	SBC	JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50mm	UN	7	19,24	24,77	173,39	0,00 %
15.1.1.17	052196	SBC	JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 60mm	UN	1	42,35	54,53	54,53	0,00 %
15.1.1.18	081421	AGETOP CIVIL	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 MM	Un	7	14,56	18,75	131,25	0,00 %
15.1.1.19	081422	AGETOP CIVIL	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 40 X 32 MM	Un	7	19,37	24,94	174,58	0,00 %
15.1.1.20	081423	AGETOP CIVIL	TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50X20 MM	Un	6	20,37	26,23	157,38	0,00 %
15.1.1.21	052212	SBC	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 50x40mm	UN	1	40,44	52,07	52,07	0,00 %
15.1.1.22	081401	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 20 MM	Un	7	8,11	10,44	73,08	0,00 %
15.1.1.23	081402	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 MM	Un	5	8,33	10,72	53,60	0,00 %
15.1.2			Louças e Metais					28.809,20	0,62 %
15.1.2.1	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/ox. descarga acoplada c/ assento	un	5	671,24	864,42	4.322,10	0,09 %
15.1.2.2	C0355	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2	746,86	961,80	1.923,60	0,04 %
15.1.2.3	190232	SEDOP	Lavatório de louça s/col c/ torn., sifão e valv.	un	1	926,43	1.193,05	1.193,05	0,03 %
15.1.2.4	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	un	5	97,82	125,97	829,85	0,01 %
15.1.2.5	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/ torn., sifão e valv. (1,50m)	un	18	578,12	1.130,84	20.355,12	0,44 %
15.1.2.6	190097	SEDOP	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	un	4	74,84	96,37	385,48	0,01 %
15.1.3			Outros					99.567,00	2,15 %
15.1.3.1	220497	SEDOP	Poço Tubular d= 6" - prof. = 50m	un	1	39.639,55	51.047,81	51.047,81	1,10 %
15.1.3.2	081883	AGETOP CIVIL	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=20M3- COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	un	1	37.668,27	48.509,19	48.509,19	1,05 %
15.2			Esgoto Sanitário					77.766,97	1,68 %
15.2.1			Tubos e Conexões					6.829,02	0,14 %
15.2.1.1	053303	SBC	TUBO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 50mm	M	12	19,77	25,45	305,40	0,01 %
15.2.1.2	053302	SBC	TUBO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 75mm	M	60	25,83	33,26	1.995,60	0,04 %
15.2.1.3	053301	SBC	TUBO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100mm	M	24	28,65	36,89	885,36	0,02 %
15.2.1.4	081602	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	Un	3	7,54	9,71	29,13	0,00 %
15.2.1.5	081922	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIÂMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	12	13,62	17,53	210,36	0,00 %
15.2.1.6	081936	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	6	13,23	17,03	102,18	0,00 %
15.2.1.7	081937	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 75 MM (ESGOTO)	Un	36	21,39	27,54	991,44	0,02 %
15.2.1.8	081938	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	20	24,76	31,88	637,60	0,01 %
15.2.1.9	082002	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIÂMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	23	7,65	9,85	228,55	0,00 %
15.2.1.10	082003	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIÂMETRO 75 MM - (ESGOTO)	Un	36	11,69	15,05	541,80	0,01 %
15.2.1.11	082004	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIÂMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	40	13,66	17,59	703,60	0,02 %
15.2.2			Outros					71.137,95	1,54 %
15.2.2.1	180551	SEDOP	Fossa séptica em concreto armado - cap= 30 pessoas	un	3	7.138,60	9.193,06	27.579,24	0,60 %
15.2.2.2	180544	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo. em concreto - cap= 30 pessoas	un	3	3.755,43	4.836,24	14.508,72	0,31 %
15.2.2.3	180417	SEDOP	Filtro anaeróbico conc. arm. d=1.4m p=1.8m	un	2	4.401,35	5.668,05	11.336,10	0,24 %

15.2.2.4	081874	AGETOP CIVIL	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	Un	2	2.961,28	3.813,53	7.627,06	0,16 %
15.2.2.5	053773	SBC	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA PVC ENTRADA 50MM SAIDA 100MM	UN	18	417,36	537,47	9.674,46	0,21 %
15.2.2.6	180093	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	un	3	48,41	62,34	187,02	0,00 %
15.2.2.7	053037	SBC	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100x53x40	UN	5	35,00	45,07	225,35	0,00 %
16			Diversos					26.413,71	0,57 %
16.	200018	SBC	BANCO CONCRETO PRE-MOLDADO 1,80x0,60m IN	UN	32	498,95	642,54	20.561,28	0,44 %
16.2	251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	un	9	604,95	650,27	5.862,43	0,13 %

Total sem BDI	3.596.787,79
Total do BDI	1.034.932,52
Total Geral	4.631.720,31

Documento assinado digitalmente
 **JOAO GONCALVES DE OLIVEIRA NETO**
Data: 04/08/2025 08:57:00-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Prefeitura Municipal de Itaituba
João Gonçalves de Oliveira Neto
Responsável Técnico

Prefeitura Municipal de Itaituba

[illegible]

documenti a livello digitale



For more information, visit <http://www.ingenta.com>.

Prefeitura Municipal de Itaituba
João Gonçalves de Oliveira Neto
Responsável Técnico

 REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba

Obra:		Bancos		B.D.I.			
Demolição e Reconstrução da Praça do Cidadão		SINAPI - 06/2025 - Pará SBC - 07/2025 - Pará SICRO3 - 04/2025 - Pará SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará AGETOP CIVIL - 04/2025 - Goiás		28,78%			
Composições Analíticas com Preço Unitário							
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011340 SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	0	m²	1,0000000	180,96	180,96
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	24,89	9,95
Auxiliar							
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	30,39	12,15
Auxiliar							
Insumo	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	kg	0,1000000	18,62	1,86
Insumo	D00281 SEDOP	Pernambuca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	200,00	82,00
Insumo	D00475 SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	75,00	75,00
				MO sem LS =>	14,35	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	52,08	Valor com BDI =>	233,04
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010005 SEDOP	Barracão de madeira/Alumínio	0	m²	1,0000000	546,20	546,20
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,7000000	30,39	203,61
Auxiliar							
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	7,5000000	24,89	186,67
Auxiliar							
Insumo	D00344 SEDOP	Arnueta concava em PVC d=5/16"	Material	un	0,5000000	0,70	0,35
Insumo	D00049 SEDOP	Telha fibrotext (1.22x0.55m) e=4mm	Material	un	0,8200000	15,50	12,71
Insumo	D00281 SEDOP	Pernambuca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	200,00	34,00
Insumo	D00059 SEDOP	Cadeado No. 30	Material	un	0,0200000	35,20	0,70
Insumo	D00062 SEDOP	Dobradilha 3"x3" com parafuso	Material	un	0,1900000	25,78	4,89
Insumo	D00061 SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	un	0,0200000	77,21	1,54
Insumo	D00060 SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	un	0,0200000	10,72	0,21
Insumo	D00015 SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	230,00	32,20
Insumo	D00019 SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0500000	322,00	16,10
Insumo	D00081 SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	kg	0,5000000	18,68	9,34
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	113,40	43,09
Insumo	D00001 SEDOP	Parafuso to go 5/16" c= 110mm	Material	un	0,0400000	1,48	0,05
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	0,0420000	17,73	0,74
				MO sem LS =>	252,70	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	157,19	Valor com BDI =>	703,39
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_03/2024	Instalações para Canteiros de	m²	1,0000000	97,06	97,06
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	641,41	3,91
Auxiliar							
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	23,76	11,68
Auxiliar							
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	28,12	20,66
Auxiliar							
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0264000	27,85	0,72
Auxiliar							
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0086000	29,32	0,19
Auxiliar							
Insumo	00005194 SINAPI	TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	7,67	15,34
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	10,75	13,19
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	51,54	30,16
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	17,80	1,21
				MO sem LS =>	21,67	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,93	Valor com BDI =>	124,99
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	65,22	65,22
Composição							
Auxiliar							
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	29,32	0,20
Auxiliar							
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	641,41	2,56
Auxiliar							
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	23,76	17,21
Auxiliar							
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	27,85	0,77
Auxiliar							
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	28,12	20,37
Auxiliar							
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	18,11	2,01
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	35,48	0,90
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	6,53	4,86
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	23,46	9,67
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,14	6,67
				MO sem LS =>	24,63	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,77	Valor com BDI =>	24,63
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104790 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	104,18	104,18
Composição	90964 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1370000	32,60	37,06
Auxiliar							
Composição	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8695000	22,38	19,45
Auxiliar							
Composição	90965 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8695000	8,42	7,32
Auxiliar							

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0722000	28,51	2,05	
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1370000	24,45	27,79	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4479000	23,48	10,51	
			MO sem LS =>	30,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,93
			Valor do BDI =>	29,98			Valor com BDI =>	134,16
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97625 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	58,67	58,67	
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2400000	194,10	46,58	
Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1394000	86,79	12,09	
			MO sem LS =>	7,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,08
			Valor do BDI =>	16,88			Valor com BDI =>	75,55
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97630 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	63,72	63,72	
Composição Auxiliar	102898 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - CHP DIURNO. AF. 04/2019	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1740000	291,04	50,64	
Composição Auxiliar	102899 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - CHI DIURNO. AF. 04/2019	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1011000	129,47	13,08	
			MO sem LS =>	5,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,63
			Valor do BDI =>	18,33			Valor com BDI =>	82,05
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104801 SINAPI	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	15,14	15,14	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2923000	23,48	6,86	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2923000	28,34	8,28	
			MO sem LS =>	9,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,41
			Valor do BDI =>	4,35			Valor com BDI =>	19,49
2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104798 SINAPI	REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	14,59	14,59	
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	24,28	3,74	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4623000	23,48	10,85	
			MO sem LS =>	8,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,74
			Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	18,78
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	118,33	118,33	
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,68	1,68	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00002705 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	114,36	114,36	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
			MO sem LS =>	116,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,04
			Valor do BDI =>	34,05			Valor com BDI =>	152,38
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Insumo	011815 SBC	VIGILANCIA DE OBRA - 2 VIGIAS	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0000000	6.644,94	6.644,94	
Insumo	099312 SBC	VIGIA DE OBRAS	Mão de Obra	H	449,1040000	14,80	6.644,94	
			MO sem LS =>	6.644,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.644,94
			Valor do BDI =>	1.912,41			Valor com BDI =>	8.557,35
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030675 SEDOP	Escavação mecanizada	0	m³	1,0000000	9,49	9,49	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0484000	24,89	1,20	
Auxiliar Insumo	M00004 SEDOP	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Equipamento	h	0,0484000	171,43	8,29	
			MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,73
			Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI =>	12,22
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030254 SEDOP	Reaterro compactado	0	m³	1,0000000	20,29	20,29	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7500000	24,89	18,66	
Auxiliar Insumo	M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	h	0,3000000	5,45	1,63	
			MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,35
			Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI =>	26,12
5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual de até 1,50m de profundidade	0	m³	1,0000000	99,56	99,56	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	24,89	99,56	
			MO sem LS =>	60,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,56
			Valor do BDI =>	28,85			Valor com BDI =>	128,21
5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040283 SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	0	m³	1,0000000	3.926,34	3.926,34	
Composição	050038 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	167,55	2.010,60	
Auxiliar								
Composição	050259 SEDOP	Concreto c/ sebo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	990,54	990,54	
Auxiliar								
Composição	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	60,0000000	15,42	925,20	
Auxiliar								

				MO sem LS =>	1.169,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.169,43
				Valor do BDI =>	1.130,00			Valor com BDI =>	5.056,34
5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040284 SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	0	m²	1,0000000	3.695,04	3.695,04		
Composição	050259 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m²	1,0000000	990,54	990,54		
Auxiliar									
Composição	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	45,0000000	15,42	693,90		
Auxiliar									
Composição	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	167,55	2.010,60		
Auxiliar									
				MO sem LS =>	1.113,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.113,03
				Valor do BDI =>	1.063,43			Valor com BDI =>	4.758,47
5.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0	m²	1,0000000	985,74	985,74		
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	30,75	61,50		
Auxiliar									
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	16,0000000	24,69	398,24		
Auxiliar									
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,6800000	120,00	81,60		
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8800000	230,00	202,40		
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	4,4000000	55,00	242,00		
				MO sem LS =>	284,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	284,06
				Valor do BDI =>	283,69			Valor com BDI =>	1.269,43
5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	050766 SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0	m²	1,0000000	4.266,44	4.266,44		
Composição	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	167,55	2.010,60		
Auxiliar									
Composição	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	0	m²	1,0000000	1.022,24	1.022,24		
Auxiliar									
Composição	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	80,0000000	15,42	1.233,60		
Auxiliar									
				MO sem LS =>	1.244,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.244,63
				Valor do BDI =>	1.227,88			Valor com BDI =>	5.494,32
5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	050766 SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0	m²	1,0000000	4.266,44	4.266,44		
Composição	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	167,55	2.010,60		
Auxiliar									
Composição	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	0	m²	1,0000000	1.022,24	1.022,24		
Auxiliar									
Composição	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	80,0000000	15,42	1.233,60		
Auxiliar									
				MO sem LS =>	1.244,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.244,63
				Valor do BDI =>	1.227,88			Valor com BDI =>	5.494,32
5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	050713 SEDOP	Laje pré-moldada e=12cm (incl. capeamento) - unidirecional	0	m²	1,0000000	126,42	126,42		
Composição	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	0	m²	0,0500000	1.022,24	51,11		
Auxiliar									
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	24,69	12,44		
Auxiliar									
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	30,75	15,37		
Auxiliar									
Insumo	D00334 SEDOP	Laje pré-moldada e=12cm (incl. ferragem)	Material	m²	1,0000000	47,50	47,50		
				MO sem LS =>	28,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,09
				Valor do BDI =>	36,38			Valor com BDI =>	162,80
5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2408149 SICRO3	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação		kg	1,0000000	16,47	16,47		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total		
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2t e carroceria de 7 t- 136 kW	0,0753000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 300,4085 Improdutiva 98,2949		22,6208		
						Custo horário total de equipamentos	22,6208		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário	Total		
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000			21,9758	21,9758		
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			29,3836	29,3836		
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
						Custo horário total de mão de obra	51,3594		
						Custo horário total de execução	73,9802		
						Produção de equipe	15		
						Custo unitário de execução	4,932		
						Custo do FIC	0		
						Custo do FIT	0		
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	M0682 SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg		10,1937	10,4995		
						Custo unitário total de material	10,4995		
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Horário		
Composição	2408058 SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg		63,2600	0,9489		
Composição	1408173 SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçoanço oxiacetileno	1,0000000	cm²		0,0700	0,0700		
						Custo total de atividades auxiliares	1,0189		
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t- carga e descarga manuais	M0682	0,0010300	t	22,3600	0,0230		
						Custo Total dos Tempos Fixos	0,023		
F	Momento de Banco Transporte	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	M0682 SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300	LN 5914449 RP 5914464 P 5914479 FE --			0,0000		
						Custo total de transporte	0		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,75	MO com LS =>	3,75
				Valor do BDI =>	4,74			Valor com BDI =>	21,21
5.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071360 SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (incl. pintura anti-corrosiva)	0	kg	1,0000000	26,34	26,34		

Composição	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	30,54	9,18	
Auxiliar								
Composição	280009 SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	24,82	6,20	
Auxiliar								
Insumo	D00482 SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	Material	m	0,0100000	193,79	1,93	
Insumo	D00414 SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	kg	1,0500000	8,82	9,05	
			MO sem LS =>	9,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,95
			Valor do BDI =>	7,58			Valor com BDI =>	33,92
5.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071510 SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em polissocianurato (PIR)	0	m²	1,0000000	232,81	232,81	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2200000	24,89	5,47	
Auxiliar								
Composição	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2200000	30,32	6,67	
Auxiliar								
Insumo	D00416 SEDOP	Acessórios de fixação (telha termoacústica)	Material	CJ	1,0000000	52,47	52,47	
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	0,0100000	17,73	0,17	
Insumo	D00490 SEDOP	Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento polissocianurato(PIR)	Material	m²	1,0000000	168,03	168,03	
			MO sem LS =>	7,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,88
			Valor do BDI =>	67,00			Valor com BDI =>	299,81
5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080048 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	0	m²	1,0000000	129,35	129,35	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	24,89	24,89	
Auxiliar								
Composição	110764 SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:5	0	m³	0,0200000	575,75	11,51	
Auxiliar								
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	30,75	61,50	
Auxiliar								
Insumo	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	37,0000000	0,85	31,45	
			MO sem LS =>	58,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,90
			Valor do BDI =>	37,22			Valor com BDI =>	166,57
5.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	091512 SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	0	m²	1,0000000	869,42	869,42	
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	30,75	107,62	
Auxiliar								
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	24,87	87,04	
Auxiliar								
Insumo	D00394 SEDOP	Vidro temperado incolor e=8mm	Material	m²	1,0500000	438,14	460,04	
Insumo	D00473 SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	Material	CJ	1,0000000	214,72	214,72	
			MO sem LS =>	125,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	125,78
			Valor do BDI =>	250,21			Valor com BDI =>	1.119,63
5.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	091516 SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	0	m²	1,0000000	979,43	979,43	
Composição	280030 SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,8000000	30,61	85,70	
Auxiliar								
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,8000000	24,87	69,83	
Auxiliar								
Insumo	D00484 SEDOP	Ferragens para esquadria basculante	Material	CJ	1,0000000	269,59	269,59	
Insumo	D00291 SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm	Material	m²	1,0500000	528,11	554,51	
			MO sem LS =>	100,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	100,23
			Valor do BDI =>	281,87			Valor com BDI =>	1.261,30
5.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090062 SEDOP	Porta mad. compens. c/ caix. aduella e alizar	0	m²	1,0000000	650,83	650,83	
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	30,75	9,22	
Auxiliar								
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	24,89	29,86	
Auxiliar								
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,7000000	30,39	142,83	
Auxiliar								
Insumo	D00096 SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material	m²	0,6000000	180,00	108,00	
Insumo	D00097 SEDOP	Alizar em madeira de lei	Material	m	6,0000000	15,59	93,54	
Insumo	D00092 SEDOP	Porta em compensado (preço medio)	Material	m²	1,0000000	267,38	267,38	
			MO sem LS =>	122,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	122,04
			Valor do BDI =>	187,30			Valor com BDI =>	838,13
5.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090070 SEDOP	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferri (incl.pint.anti-corrosiva)	0	m²	1,0000000	321,36	321,36	
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	30,75	30,75	
Auxiliar								
Composição	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6	0	m³	0,0500000	571,75	28,58	
Auxiliar								
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,1000000	24,87	27,35	
Auxiliar								
Insumo	D00090 SEDOP	Porta de enrolar galvanizada (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	234,68	234,68	
			MO sem LS =>	42,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,30
			Valor do BDI =>	92,48			Valor com BDI =>	413,84
5.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	1,0000000	16,91	16,91	
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	30,75	6,15	
Auxiliar								
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	24,89	4,97	
Auxiliar								
Composição	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	0	m³	0,0070000	826,15	5,79	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	7,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,88
			Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI =>	21,77
5.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast	0	m²	1,0000000	50,80	50,80	
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5200000	24,87	12,93	
Auxiliar								
Composição	110764 SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	575,75	17,27	
Auxiliar								
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6700000	30,75	20,60	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	24,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,72
			Valor do BDI =>	14,62			Valor com BDI =>	85,42
5.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130715 SEDOP	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	0	m²	1,0000000	128,70	128,70	
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6500000	30,75	19,98	
Auxiliar								

Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2500000	24,87	6,21
Auxiliar								
Insumo	A00067 SEDOP	Porcelanato (natural) - Padrão Médio	Material		m²	1,0700000	71,34	76,33
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material		kg	0,1200000	5,59	0,67
Insumo	D00345 SEDOP	Argamassa AC-III	Material		kg	8,6200000	2,96	25,51
			MO sem LS =>	17,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,34
			Valor do BDI =>	37,03			Valor com BDI =>	165,73
5.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120165 SEDOP	Soleira em mármore branco e=2cm	0		m²	1,0000000	991,43	991,43
Composição	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,8000000	24,89	19,91
Auxiliar								
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,8000000	30,75	24,60
Auxiliar								
Insumo	D00345 SEDOP	Argamassa AC-III	Material		kg	4,0000000	2,96	11,84
Insumo	A00021 SEDOP	Mármore branco p/ soleira e peitoril e=2cm	Material		m²	1,0400000	899,12	935,08
			MO sem LS =>	28,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,83
			Valor do BDI =>	285,33			Valor com BDI =>	1.276,76
5.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120481 SEDOP	Peitoril em mármore branco e=2cm	0		m²	1,0000000	1.055,31	1.055,31
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,8000000	30,75	24,60
Auxiliar								
Composição	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,8000000	24,89	19,91
Auxiliar								
Insumo	A00025 SEDOP	Mármore branco p/ peitoril c/ rebato	Material		m²	1,0400000	959,12	997,48
Insumo	D00345 SEDOP	Argamassa AC-III	Material		kg	4,5000000	2,96	13,32
			MO sem LS =>	28,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,83
			Valor do BDI =>	303,71			Valor com BDI =>	1.359,02
5.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130110 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	0		m²	1,0000000	44,05	44,05
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2500000	30,75	7,68
Auxiliar								
Composição	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6000000	24,89	14,93
Auxiliar								
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material		SC	0,3100000	55,00	17,05
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material		m³	0,0360000	120,00	4,39
			MO sem LS =>	14,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,30
			Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	56,72
5.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130715 SEDOP	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	0		m²	1,0000000	128,70	128,70
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6500000	30,75	19,98
Auxiliar								
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2500000	24,87	6,21
Auxiliar								
Insumo	A00067 SEDOP	Porcelanato (natural) - Padrão Médio	Material		m²	1,0700000	71,34	76,33
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material		kg	0,1200000	5,59	0,67
Insumo	D00345 SEDOP	Argamassa AC-III	Material		kg	8,6200000	2,96	25,51
			MO sem LS =>	17,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,34
			Valor do BDI =>	37,03			Valor com BDI =>	165,73
5.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88495 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	4,33	4,33
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0666000	30,20	2,01
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0222000	23,48	0,52
Auxiliar								
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1666000	10,84	1,80
			MO sem LS =>	1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
			Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	5,57
5.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88495 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	11,35	11,35
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0820000	23,48	1,92
Auxiliar								
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2459000	30,20	7,42
Auxiliar								
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	0,7288000	2,72	1,98
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0401000	0,92	0,03
			MO sem LS =>	5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
			Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	14,61
5.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104642 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	11,68	11,68
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1631000	30,20	4,92
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0544000	23,48	1,27
Auxiliar								
Insumo	00035692 SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICO STANDARD, COR BRANCA	Material		L	0,2367000	23,22	5,49
			MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
			Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI =>	15,04
5.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141368 SEDOP	Ferro em gesso acartonado estruturado	0		m²	1,0000000	90,43	90,43
Composição	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,4000000	24,89	9,95
Auxiliar								
Composição	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,8000000	29,35	23,48
Auxiliar								
Insumo	D00438 SEDOP	Massa p/ junta max	Material		kg	0,7407000	3,60	2,66
Insumo	D00445 SEDOP	Rebite abe larga	Material		kg	0,0247000	26,41	0,65
Insumo	D00433 SEDOP	Fita p/ junta 50x150m	Material		RI	0,0040000	50,00	0,20
Insumo	D00442 SEDOP	Arame liso galva	Material		kg	0,1700000	24,50	4,16
Insumo	D00444 SEDOP	Conector de perfil	Material		Pc	0,2469000	2,38	0,58
Insumo	D00434 SEDOP	Fita p/ junta telada 50x45m	Material		RI	0,0500000	41,68	2,08
Insumo	D00437 SEDOP	Prego de aço 2,7x30	Material		kg	0,0123000	16,89	0,20
Insumo	D00443 SEDOP	Cantoneira L 25x30x3000mm	Material		Pc	0,0150000	56,39	0,84
Insumo	D00435 SEDOP	Perfil para teto RS F-47 3000mm	Material		Pc	0,4938000	23,21	11,46
Insumo	D00436 SEDOP	Parafuso (Sn 25) 3,5x25mm	Material		kg	0,1543000	50,00	7,71
Insumo	D00451 SEDOP	Suporte nivelador	Material		Pc	1,5432000	1,82	2,80
Insumo	D00446 SEDOP	Tabica lisa n40x48x3000mm	Material		Pc	0,1543000	17,48	2,69
Insumo	D00431 SEDOP	Chapa St 1200x1800x12,5mm	Material		Pc	0,4630000	45,31	20,97
			MO sem LS =>	22,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,61
			Valor do BDI =>	26,02			Valor com BDI =>	116,45

6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1,50m de profundidade	0	m³	1,0000000	99,56	99,56
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	24,89	99,56
Auxiliar			MO sem LS =>	60,56	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	28,65			Valor com BDI =>
6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040283 SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	0	m³	1,0000000	3.926,34	3.926,34
Composição	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	167,55	2.010,60
Auxiliar	050259 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	990,54	990,54
Composição	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	60,0000000	15,42	925,20
Auxiliar			MO sem LS =>	1.169,43	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1.130,00			Valor com BDI =>
6.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040284 SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	0	m³	1,0000000	3.695,04	3.695,04
Composição	050259 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	990,54	990,54
Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	45,0000000	15,42	693,90
Composição	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	167,55	2.010,60
Auxiliar			MO sem LS =>	1.113,03	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1.063,43			Valor com BDI =>
6.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0	m³	1,0000000	985,74	985,74
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	30,75	61,50
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	16,0000000	24,89	398,24
Composição	J00005 SEDOP	Arela	Material	m²	0,6800000	120,00	81,60
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m²	0,8800000	230,00	202,40
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	4,4000000	55,00	242,00
			MO sem LS =>	284,06	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	283,69			Valor com BDI =>
6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050766 SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	4.266,44	4.266,44
Composição	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	167,55	2.010,60
Composição	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	1.022,24	1.022,24
Composição	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	80,0000000	15,42	1.233,60
Auxiliar			MO sem LS =>	1.244,63	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1.227,88			Valor com BDI =>
6.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050766 SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	4.266,44	4.266,44
Composição	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	167,55	2.010,60
Composição	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	1.022,24	1.022,24
Composição	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	80,0000000	15,42	1.233,60
Auxiliar			MO sem LS =>	1.244,63	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1.227,88			Valor com BDI =>
6.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100060 SBC	ESTRUTURA TRELICA EM AÇO PREPINTADO PARA COBERTURA(10,kg/m2)	COBERTURAS	m²	1,0000000	289,23	289,23
Insumo	028009 SBC	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 5"x6"x3/4" (35,10kg/m)	Material	KG	2,7060000	10,86	29,38
Insumo	099046 SBC	SOLDADOR	Mão de Obra	H	2,2000000	20,45	44,98
Insumo	099543 SBC	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	2,2000000	20,45	44,98
Insumo	006104 SBC	TINTA ESMALTE GRAFITE FOSCO CORAL	Material	L	0,1100000	58,30	6,41
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1220000	14,80	1,80
Insumo	028012 SBC	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 4"x4"x1/2" (19,05kg/m)	Material	KG	4,6820000	10,86	50,84
Insumo	005578 SBC	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRAND	Material	m³	0,5927000	22,90	13,57
Insumo	019742 SBC	ALUGUEL TALHA TIRFOR 1,5 TONELADA	Material	H	4,9390000	1,39	6,86
Insumo	002510 SBC	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNT	Material	KG	0,1482000	110,00	16,30
Insumo	000232 SBC	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH	Material	KWH	2,2260000	3,03	6,74
Insumo	099550 SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1700000	20,45	3,47
Insumo	003118 SBC	ACO CA-50 16,0mm (5/8") (1,552 kg/m)	Material	KG	0,6380000	8,95	5,71
Insumo	006321 SBC	CHAPA ACO DOBRADO 1010/20 P/ESTRUTURA VIGAS/PILARES	Material	KG	0,1640000	10,68	1,75
Insumo	002607 SBC	REDUTOR 900 ML	Material	LATA	0,0350000	24,90	0,87
Insumo	099450 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,2220000	15,34	18,74
Insumo	000434 SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS E6013 6,0mm 1/4"(lata 25kg)	Material	KG	0,4939000	64,40	31,80
Insumo	000340 SBC	ACO CA 50A 12,5mm (1/2") (0,993 kg/m)	Material	KG	0,0260000	8,95	0,23
Insumo	034422 SBC	MAQUINA SOLDA ELET.SMASHWELD SUPER BANTAN 3,5kVA(19065)	Material	H	2,2226000	2,16	4,80
			MO sem LS =>	113,97	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	83,24			Valor com BDI =>
6.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	47,12	47,12
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0094000	24,66	0,23
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1060000	23,48	2,48
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0068000	26,15	0,17
Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2130000	24,28	5,17
Insumo	00040549 SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	222,76	1,55
Insumo	00043083 SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	4,3330000	8,66	37,52
			MO sem LS =>	5,01	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	13,56			Valor com BDI =>

6.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160969 AGETOP CIVIL	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	1609	m²	1,0000000	60,49	60,49
Insumo	2291 AGETOP CIVIL	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	Material	un	2,0500000	1,80	3,69
Insumo	2675 AGETOP CIVIL	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM	Material	m²	1,1500000	43,74	50,30
Insumo	0006 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1602000	15,03	2,40
Insumo	1225 AGETOP CIVIL	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	Material	un	2,0500000	0,37	0,75
Insumo	0015 AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	h	0,1602000	20,97	3,35
			MO sem LS =>	5,75	LS =>	0,00	5,75
			Valor do BDI =>	17,40			77,89
6.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060046 SEDOP	Avenária tijolo de barro a cutelo	0	m²	1,0000000	129,35	129,35
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	24,89	24,89
Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0200000	575,75	11,51
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	30,75	61,50
Auxiliar	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	37,0000000	0,85	31,45
			MO sem LS =>	58,90	LS =>	0,00	58,90
			Valor do BDI =>	37,22			166,57
6.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091512 SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	0	m²	1,0000000	869,42	869,42
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	30,75	107,62
Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	24,87	87,04
Auxiliar	D00394 SEDOP	Vidro temperado incolor e=8mm	Material	m²	1,0500000	438,14	460,04
Insumo	D00473 SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	Material	CJ	1,0000000	214,72	214,72
			MO sem LS =>	125,78	LS =>	0,00	125,78
			Valor do BDI =>	250,21			1.119,63
6.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091516 SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	0	m²	1,0000000	979,43	979,43
Composição	280030 SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,8000000	30,61	85,70
Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,8000000	24,87	69,63
Auxiliar	D00484 SEDOP	Ferragens para esquadria basculante	Material	CJ	1,0000000	269,59	269,59
Insumo	D00291 SEDOP	Vidro temperado fumê e=8mm	Material	m²	1,0500000	528,11	554,51
			MO sem LS =>	100,23	LS =>	0,00	100,23
			Valor do BDI =>	281,87			1.281,30
6.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090062 SEDOP	Porta mad. compens. c/ cab. adueta e alizar	0	m²	1,0000000	650,83	650,83
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	30,75	9,22
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	24,89	29,86
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,7000000	30,39	142,83
Auxiliar	D00096 SEDOP	Cabxiho em madeira de lei	Material	m²	0,6000000	180,00	108,00
Insumo	D00097 SEDOP	Alizar em madeira de lei	Material	m	6,0000000	15,59	93,54
Insumo	D00092 SEDOP	Porta em compensado (preço médio)	Material	m²	1,0000000	267,38	267,38
			MO sem LS =>	122,04	LS =>	0,00	122,04
			Valor do BDI =>	187,30			838,13
6.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	1,0000000	16,91	16,91
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	30,75	6,15
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	24,89	4,97
Composição	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	0	m³	0,0070000	828,15	5,79
			MO sem LS =>	7,88	LS =>	0,00	7,88
			Valor do BDI =>	4,86			21,77
6.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.	0	m²	1,0000000	50,80	50,80
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5200000	24,87	12,93
Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	575,75	17,27
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6700000	30,75	20,60
			MO sem LS =>	24,72	LS =>	0,00	24,72
			Valor do BDI =>	14,62			65,42
6.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130715 SEDOP	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	0	m²	1,0000000	128,70	128,70
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6500000	30,75	19,98
Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	24,87	6,21
Auxiliar	A00067 SEDOP	Porcelanato (natural) - Padrão Médio	Material	m²	1,0700000	71,34	76,33
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,1200000	5,59	0,67
Insumo	D00345 SEDOP	Argamassa AC-III	Material	kg	8,6200000	2,96	25,51
			MO sem LS =>	17,34	LS =>	0,00	17,34
			Valor do BDI =>	37,03			165,73
6.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120165 SEDOP	Soleira em mármore branco e=2cm	0	m²	1,0000000	991,43	991,43
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	24,89	19,91
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	30,75	24,60
Auxiliar	D00345 SEDOP	Argamassa AC-III	Material	kg	4,0000000	2,96	11,84
Insumo	A00021 SEDOP	Mármore branco p/ soleira e peitoris e=2cm	Material	m²	1,0400000	899,12	935,08
			MO sem LS =>	28,83	LS =>	0,00	28,83
			Valor do BDI =>	285,33			1.276,76

6.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120481 SEDOP	Pelotil em mármore branco e=2cm	0	m²	1,0000000	1,055,31	1,055,31
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	30,75	24,60
Auxiliar							
Composição	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	24,89	19,91
Auxiliar							
Insumo	A00025 SEDOP	Mármore branco p/ pelotil c/ rebato	Material	m²	1,0400000	959,12	997,48
Insumo	D00345 SEDOP	Argamassa AC-III	Material	kg	4,5000000	2,96	13,32
			MO sem LS =>	28,83	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	303,71			Valor com BDI =>
							1,359,02
6.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130110 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	0	m²	1,0000000	44,05	44,05
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	30,75	7,68
Auxiliar							
Composição	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	24,89	14,93
Auxiliar							
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,3100000	55,00	17,05
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0366000	120,00	4,39
			MO sem LS =>	14,30	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>
							56,72
6.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130715 SEDOP	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	0	m²	1,0000000	128,70	128,70
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6500000	30,75	19,98
Auxiliar							
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	24,87	6,21
Auxiliar							
Insumo	A00067 SEDOP	Porcelanato (natural) - Padrão Médio	Material	m²	1,0700000	71,34	76,33
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,1200000	5,59	0,67
Insumo	D00345 SEDOP	Argamassa AC-III	Material	kg	8,6200000	2,96	25,51
			MO sem LS =>	17,34	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	37,03			Valor com BDI =>
							165,73
6.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	4,33	4,33
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0866000	30,20	2,01
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	23,48	0,52
Auxiliar							
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,84	1,80
			MO sem LS =>	1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>
							5,57
6.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88495 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF. 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	11,35	11,35
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0820000	23,48	1,92
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	30,20	7,42
Auxiliar							
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	2,72	1,98
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,92	0,03
			MO sem LS =>	5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>
							14,61
6.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104642 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	11,68	11,68
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	30,20	4,92
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	23,48	1,27
Auxiliar							
Insumo	00035692 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	23,22	5,49
			MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI =>
							15,04
6.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141368 SEDOP	Forro em gesso acartonado estruturado	0	m²	1,0000000	90,43	90,43
Composição	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	24,89	9,95
Auxiliar							
Composição	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	29,35	23,48
Auxiliar							
Insumo	D00438 SEDOP	Massa p/ junta max	Material	kg	0,7407000	3,60	2,66
Insumo	D00445 SEDOP	Rebeto aba larga	Material	kg	0,0247000	26,41	0,65
Insumo	D00433 SEDOP	Fita p/ junta 50x150m	Material	RI	0,0040000	50,00	0,20
Insumo	D00442 SEDOP	Arame liso galva	Material	kg	0,1700000	24,50	4,16
Insumo	D00444 SEDOP	Conector de perfil	Material	Pc	0,2469000	2,38	0,58
Insumo	D00434 SEDOP	Fita p/ junta telada 50x45m	Material	RI	0,0500000	41,68	2,08
Insumo	D00437 SEDOP	Prego de aço 2,7x20	Material	kg	0,0123000	16,89	0,20
Insumo	D00443 SEDOP	Canhoneira L 25x30x3000m	Material	Pc	0,0150000	56,39	0,84
Insumo	D00435 SEDOP	Perfil para teto RS F-47 3000mm	Material	Pc	0,4938000	23,21	11,46
Insumo	D00436 SEDOP	Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	Material	kg	0,1543000	50,00	7,71
Insumo	D00451 SEDOP	Suporte nivelador	Material	Pc	1,5432000	1,82	2,80
Insumo	D00446 SEDOP	Tablica lisa n40x48x3000mm	Material	Pc	0,1543000	17,48	2,69
Insumo	D00431 SEDOP	Chapa St 1200x1800x12,5mm	Material	Pc	0,4630000	45,31	20,97
			MO sem LS =>	22,61	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	26,02			Valor com BDI =>
							116,45
6.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061458 SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	0	m²	1,0000000	583,82	583,82
Composição	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	29,35	117,40
Auxiliar							
Composição	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	23,63	94,52
Auxiliar							
Insumo	A00096 SEDOP	Painel em ACM de 4mm	Material	m²	1,0000000	288,00	288,00
Insumo	A00097 SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	Material	m²	1,0000000	79,72	79,72
Insumo	A00098 SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	Material	CJ	1,0000000	4,18	4,18
			MO sem LS =>	142,72	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	168,02			Valor com BDI =>
							751,84
7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual de até 1,50m de profundidade	0	m²	1,0000000	99,56	99,56
Composição	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	24,89	99,56
Auxiliar							
			MO sem LS =>	60,56	LS =>	0,00	MO com LS =>
							60,56

		Valor do BDI =>		28,65	Valor com BDI =>		128,21
7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040283 SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	0	m²	1,0000000	3.926,34	3.926,34
Composição	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	167,55	2.010,60
Auxiliar							
Composição	050259 SEDOP	Concreto c/ sebo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	990,54	990,54
Auxiliar							
Composição	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	60,0000000	15,42	925,20
Auxiliar							
		MO sem LS =>	1.169,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.169,43
		Valor do BDI =>	1.130,00			Valor com BDI =>	5.056,34
7.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040284 SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	0	m²	1,0000000	3.695,04	3.695,04
Composição	050259 SEDOP	Concreto c/ sebo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	990,54	990,54
Auxiliar							
Composição	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	45,0000000	15,42	693,90
Auxiliar							
Composição	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	167,55	2.010,60
Auxiliar							
		MO sem LS =>	1.113,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.113,03
		Valor do BDI =>	1.063,43			Valor com BDI =>	4.759,47
7.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ sebo	0	m²	1,0000000	985,74	985,74
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	30,75	61,50
Auxiliar							
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	16,0000000	24,89	398,24
Auxiliar							
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,6800000	120,00	81,60
Insumo	J00007 SEDOP	Sebo lavado	Material	m³	0,8800000	230,00	202,40
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	4,4000000	55,00	242,00
		MO sem LS =>	284,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	284,06
		Valor do BDI =>	283,69			Valor com BDI =>	1.269,43
7.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060045 SEDOP	Avenaria tijolo de barro e singelo	0	m²	1,0000000	160,74	160,74
Composição	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	576,75	17,27
Auxiliar							
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,1000000	24,89	27,37
Auxiliar							
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,2000000	30,75	67,65
Auxiliar							
Insumo	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	57,0000000	0,85	48,45
		MO sem LS =>	65,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,56
		Valor do BDI =>	46,26			Valor com BDI =>	207,00
7.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	1,0000000	16,91	16,91
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	30,75	6,15
Auxiliar							
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	24,89	4,97
Auxiliar							
Composição	110249 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	0	m³	0,0070000	828,15	5,79
Auxiliar							
		MO sem LS =>	7,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,88
		Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI =>	21,77
7.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.	0	m²	1,0000000	50,80	50,80
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5200000	24,87	12,93
Auxiliar							
Composição	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	576,75	17,27
Auxiliar							
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6700000	30,75	20,60
Auxiliar							
		MO sem LS =>	24,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,72
		Valor do BDI =>	14,62			Valor com BDI =>	65,42
7.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160253 SEDOP	Latex acrílica fosca int/ext. c/ massa e selador - 3 demãos	0	m²	1,0000000	47,77	47,77
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	24,89	8,71
Auxiliar							
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	32,42	22,69
Auxiliar							
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	57,99	6,36
Insumo	P00024 SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material	GL	0,0800000	89,98	7,19
Insumo	P00028 SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	45,55	2,27
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	un	0,5000000	1,10	0,55
		MO sem LS =>	19,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,82
		Valor do BDI =>	13,74			Valor com BDI =>	61,51
7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual de até 1,50m de profundidade	0	m³	1,0000000	99,56	99,56
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	24,89	99,56
Auxiliar							
		MO sem LS =>	60,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,56
		Valor do BDI =>	28,65			Valor com BDI =>	128,21
7.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102690 SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	Drenos	M	1,0000000	94,96	94,96
Auxiliar							
Composição	90106 SINAPI	Escavação MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) (COMPOSIÇÃO POR TRECHO): RETROSCAV. (0,36 M³), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1600000	8,53	1,36
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3219000	23,48	7,55
Auxiliar			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1073000	28,51	3,05
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	M	1,0030000	12,13	12,16
Auxiliar							
Insumo	00038052 SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E-M)	Material	m²	2,3000000	11,07	25,46
Insumo	00004021 SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRACAO = 14 KNM	Material	m³	0,1674000	253,48	42,43
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE					

Insumo	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,1071000	27,63	2,96
			MO sem LS =>	6,76	LS =>	0,00	6,76
			Valor do BDI =>	27,32		Valor com BDI =>	122,28
7.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	0	m²	1,0000000	152,49	152,49
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	100,50	115,67
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	18,46	36,92
			MO sem LS =>	36,92	LS =>	0,00	36,92
			Valor do BDI =>	43,88		Valor com BDI =>	196,37
7.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2864 SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	0	m²	1,0000000	112,68	112,68
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	1,1500000	77,13	88,69
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	18,46	23,99
			MO sem LS =>	23,99	LS =>	0,00	23,99
			Valor do BDI =>	32,42		Valor com BDI =>	145,10
7.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003767 SICRO3	Lastro de areia comercial - espalhamento manual		m²	1,0000000	139,14	139,14
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9624 SICRO3	Servente	1,0000000			0,0000	0,0000
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
						Custo horário total de mão de obra	0
						Custo horário total de execução	0
						Produção de equipe	6,25
						Custo unitário de execução	0
						Custo do FIC	0
						Custo do FIT	0
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M0081 SICRO3	Areia grossa	1,0000000	m³	136,5027		136,5027
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0081	1,5000000	t	1,7600	2,6400
F	Momento de Banco Transporte	Descrição	Quantidade			Custo Total dos Tempos Fixos	Custo Horário
Insumo	M0081 SICRO3	Areia grossa	1,5000000	LN	5914359	5914374	5914388
					0,00	0,00	0,00
					1,26	1,01	0,80
					0,0000	0,0000	0,0000
							Custo total de transporte
							0
							MO sem LS =>
							0,00
							Valor do BDI =>
							40,04
							LS =>
							0,00
							MO com LS =>
							0,00
							Valor com BDI =>
							179,16
7.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4849 SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 80MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	PAISAGISMO	m²	1,0000000	169,73	169,73
Insumo	I9149 SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 80MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	Material	m²	1,0000000	169,73	169,73
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	48,84		Valor com BDI =>	218,57
7.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	271106 AGETOP CIVIL	TRAVES EM FERRO GALVANIZADO PARA CAMPO DE FUTEBOL EM AREIA (ASSENT. PINTADAS) 2,00X5,00M - 2 UNID. ELETRODO 2,5 OK	2711	CJ	1,0000000	6.341,27	6.341,27
Insumo	2246 AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material	Kg	0,1561000	25,90	4,04
Insumo	1970 AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CP18-32	Material	l	0,5462900	20,66	11,32
Insumo	1215 AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	377,6800000	0,64	241,71
Insumo	0102 AGETOP CIVIL	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Material	Kg	0,6576000	14,50	9,53
Insumo	2436 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	1,2023000	8,24	9,90
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	4,5713000	15,03	68,70
Insumo	0005 AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	Mão de Obra	h	9,1148000	13,70	124,87
Insumo	1334 AGETOP CIVIL	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	Material	un	0,8936000	11,80	10,54
Insumo	2073 AGETOP CIVIL	PINTOR	Material	l	0,0422000	24,40	1,02
Insumo	0018 AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 1/2"	Mão de Obra	h	5,5455000	20,97	116,28
Insumo	H691 AGETOP CIVIL	ZARCAQ/CROMATO DE ZINCO	Material	m	3,0000000	23,08	69,24
Insumo	2212 AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	l	0,9860000	47,17	46,50
Insumo	1264 AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 PEDREIRO	Material	un	0,1777000	14,64	2,60
Insumo	2788 AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Material	un	0,0613000	2,75	0,16
Insumo	0004 AGETOP CIVIL	PRIMER SUPER-GALVITE	Mão de Obra	h	9,1148000	20,97	191,13
Insumo	0032 AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 4"	Mão de Obra	h	2,1820000	16,45	36,89
Insumo	2467 AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	l	0,4248000	47,99	20,38
Insumo	H669 AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m	21,4185000	155,28	3.325,86
Insumo	2448 AGETOP CIVIL	TINTA ESMALTE	Material	Kg	17,1600000	8,33	142,94
Insumo	2386 AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	m³	0,2487000	157,65	39,20
Insumo	2055 AGETOP CIVIL	ARMADOR	Material	l	0,8357000	32,56	27,21
Insumo	1672 AGETOP CIVIL		Material	un	1,3801000	3,21	4,43
Insumo	0006 AGETOP CIVIL		Mão de Obra	h	2,4744000	20,97	51,88

Insumo	2417	AGETOP	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,4000000	34,68	13,87
Insumo	2959	AGETOP	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	1.376,19	1.376,19
Insumo	2497	AGETOP	BRITA Nº 2	Material	m³	0,7461000	151,24	112,84
Insumo	2438	AGETOP	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	19,0080000	6,85	130,20
Insumo	2804	AGETOP	AREIA GROSSA	Material	m³	0,9702000	157,54	152,84
					MO sem LS =>	588,75	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.825,01	MO com LS =>	588,75
							Valor com BDI =>	8.166,28
7.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102364 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF. 03/2021	Cercas, Protetores e Alambrados	m²	1,0000000	218,88	218,88	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9774000	28,34	27,69	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0045000	571,19	2,57	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9774000	23,48	22,94	
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6105000	74,33	45,37	
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	49,78	0,12	
Insumo	00007162 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0203000	78,24	79,82	
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	21,87	1,75	
Insumo	00007698 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8701000	44,37	38,60	
					MO sem LS =>	31,73	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	62,98	MO com LS =>	31,73
							Valor com BDI =>	281,84
7.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	251530 SEDOP	Tela de nylon	0	m²	1,0000000	31,22	31,22	
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4262000	24,87	10,59	
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4262000	30,75	13,10	
Composição	000452 SEDOP	Ganchos e parafusos p/ tela de nylon	Material	CJ	1,0000000	2,63	2,63	
Insumo	000501 SEDOP	Tela de nylon	Material	m²	1,0000000	4,90	4,90	
					MO sem LS =>	15,31	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,98	MO com LS =>	15,31
							Valor com BDI =>	40,20
7.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053300 SBC	TUBO PVC SERIE LEVE ESGOTO 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1,0000000	53,70	53,70	
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3370000	15,34	5,17	
Insumo	004869 SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0230000	53,77	1,23	
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3370000	20,45	6,89	
Insumo	001148 SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 150mm	Material	UN	0,1700000	10,90	1,85	
Insumo	001074 SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 150mm (METRO)	Material	M	1,1000000	35,06	38,56	
					MO sem LS =>	12,06	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	15,45	MO com LS =>	12,06
							Valor com BDI =>	69,15
7.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180678 SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	0	un	1,0000000	774,56	774,56	
Composição	130113 SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	0	m²	0,3600000	49,29	17,74	
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m³	1,8900000	16,91	31,95	
Composição	040267 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ sebo	0	m³	0,0410000	985,74	40,41	
Composição	060045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0	m²	1,8000000	160,74	289,33	
Composição	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m³	1,8900000	50,80	96,01	
Composição	050729 SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	0,0570000	4.234,74	241,38	
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	0,5800000	99,56	57,74	
					MO sem LS =>	305,39	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	222,91	MO com LS =>	305,39
							Valor com BDI =>	897,47
7.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180350 SEDOP	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	0	un	1,0000000	1.610,19	1.610,19	
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,5000000	30,75	76,87	
Composição	030254 SEDOP	Reaterro compactado	0	m³	0,8400000	20,29	17,04	
Composição	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	1,9600000	100,92	197,80	
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,5000000	24,87	62,17	
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	2,8000000	99,56	278,78	
Insumo	H00062 SEDOP	Sumidouro cap= 10 pessoas	Material	un	1,0000000	977,55	977,55	
					MO sem LS =>	290,29	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	463,41	MO com LS =>	290,29
							Valor com BDI =>	2.073,60
8.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	1,0000000	99,56	99,56	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	24,89	99,56	
					MO sem LS =>	60,56	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	28,65	MO com LS =>	60,56
							Valor com BDI =>	128,21
8.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040283 SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	0	m³	1,0000000	3.926,34	3.926,34	
Composição	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	167,65	2.010,60	
Composição	050259 SEDOP	Concreto c/ sebo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	990,54	990,54	
Composição	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	60,0000000	15,42	925,20	
					MO sem LS =>	1.169,43	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.130,00	MO com LS =>	1.169,43
							Valor com BDI =>	5.056,34

8.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040284 SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	0	m²	1,0000000	3.695,04	3.695,04	
Composição	050259 SEDOP	Concreto c/ sebo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	990,54	990,54	
Auxiliar								
Composição	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	45,0000000	15,42	693,90	
Auxiliar								
Composição	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	167,55	2.010,60	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	1.113,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.113,03
			Valor do BDI =>	1.063,43			Valor com BDI =>	4.758,47
8.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ sebo	0	m²	1,0000000	985,74	985,74	
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	30,75	61,50	
Auxiliar								
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	16,0000000	24,89	398,24	
Auxiliar								
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,6800000	120,00	81,60	
Insumo	J00007 SEDOP	Sebo lavado	Material	m³	0,8800000	230,00	202,40	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	4,4000000	55,00	242,00	
			MO sem LS =>	284,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	284,06
			Valor do BDI =>	283,69			Valor com BDI =>	1.269,43
8.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0	m²	1,0000000	160,74	160,74	
Composição	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	575,75	17,27	
Auxiliar								
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,1000000	24,89	27,37	
Auxiliar								
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,2000000	30,75	67,65	
Auxiliar								
Insumo	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	57,0000000	0,85	48,45	
			MO sem LS =>	65,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,56
			Valor do BDI =>	46,26			Valor com BDI =>	207,00
8.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	1,0000000	16,91	16,91	
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	30,75	6,15	
Auxiliar								
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	24,89	4,97	
Auxiliar								
Composição	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	0	m³	0,0070000	828,15	5,79	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	7,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,88
			Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI =>	21,77
8.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.	0	m²	1,0000000	50,80	50,80	
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5200000	24,87	12,93	
Auxiliar								
Composição	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	575,75	17,27	
Auxiliar								
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6700000	30,75	20,60	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	24,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,72
			Valor do BDI =>	14,62			Valor com BDI =>	65,42
8.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150253 SEDOP	Latex acrílica fosca int/ext. cinza e selador - 3 demãos	0	m²	1,0000000	47,77	47,77	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	24,89	8,71	
Auxiliar								
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	32,42	22,69	
Auxiliar								
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	57,90	6,36	
Insumo	P00024 SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material	GL	0,0800000	89,98	7,19	
Insumo	P00028 SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	45,55	2,27	
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	un	0,5000000	1,10	0,55	
			MO sem LS =>	19,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,82
			Valor do BDI =>	13,74			Valor com BDI =>	61,51
8.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual de até 1,50m de profundidade	0	m³	1,0000000	99,56	99,56	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	24,89	99,56	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	60,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,56
			Valor do BDI =>	28,65			Valor com BDI =>	128,21
8.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102690 SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	Drenos	M	1,0000000	94,96	94,96	
Composição	90106 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1600000	8,53	1,36	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	LIVRO SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3219000	23,48	7,56	
Auxiliar								
Composição	88309 SINAPI	LIVRO SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1073000	28,51	3,05	
Auxiliar								
Insumo	00038052 SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 023/2006 - E.M)	Material	M	1,0030000	12,13	12,16	
Insumo	00004021 SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO = 14 KN/M	Material	m²	2,3000000	11,07	25,46	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1674000	253,48	42,43	
Insumo	00003870 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,1071000	27,63	2,95	
			MO sem LS =>	6,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,76
			Valor do BDI =>	27,32			Valor com BDI =>	122,28
8.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003767 SICRO3	Lastro de areia comercial - espalhamento manual		m²	1,0000000	139,14	139,14	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			0,0000	0,0000	
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
						Custo horário total de mão de obra	0	

Custo horário total de execução 0
 Produção de equipe 8,26
 Custo unitário de execução 0
 Custo do FIC 0
 Custo do FIT 0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M0081 SICRO3	Areia grossa	1,0000000	m³		136,5027	136,5027
Custo unitário total de material							136,5027
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga M0081	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		1,5000000	t	1,7600	2,6400
Custo Total dos Tempos Fixos							2,64
F	Momento de Banco Transporte	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
Insumo	M0081 SICRO3	Areia grossa	1,5000000	LN	RP	P	FE
				5914359	5914374	5914389	--
				0,00	0,00	0,00	
				1,26	1,01	0,80	
				0,0000	0,0000	0,0000	
Custo total de transporte							0
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	40,04			179,18
8.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280278 SEDOP	Colchão de areia e=20 cm	0	m²	1,0000000	52,49	52,49
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	24,89	24,89
Auxiliar			Material	m³	0,2300000	120,00	27,60
Insumo	J00005 SEDOP	Areia			0,00	MO com LS =>	15,14
			MO sem LS =>	15,14	LS =>		67,59
			Valor do BDI =>	15,10			
8.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1351 SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	2.703,16	2.703,16
Insumo	11140 SEINFRA	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	CJ	1,0000000	2.703,16	2.703,16
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	777,96			3.481,12
8.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102364 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF. 03/2021	Cercas, Protetores e Alambrados	m²	1,0000000	218,86	218,86
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,9774000	28,34	27,89
Auxiliar			Parâmetros	m²	0,0045000	571,19	2,57
Composição	94982 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA BECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	Produção de Concreto	H	0,9774000	23,48	22,94
Auxiliar			Parâmetros	M	0,6105000	74,33	45,37
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	KG	0,0025000	49,78	0,12
Auxiliar			Material	m³	1,0203000	78,24	79,82
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	KG	0,0797000	21,97	1,75
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	M	0,8701000	44,37	38,60
Insumo	00007162 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material				
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material				
Insumo	00007698 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	Material				
			MO sem LS =>	31,73	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	62,98			281,84
8.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	251530 SEDOP	Tela de nylon	0	m²	1,0000000	31,22	31,22
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4262000	24,87	10,59
Auxiliar			0	h	0,4262000	30,75	13,10
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h			
Auxiliar			Material	CJ	1,0000000	2,63	2,63
Insumo	D00452 SEDOP	Ganchos e parafusos p/ tela de nylon	Material	m²	1,0000000	4,90	4,90
Insumo	D00501 SEDOP	Tela de nylon					
			MO sem LS =>	15,31	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	8,98			40,20
8.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053300 SBC	TUBO PVC SERIE LEVE ESGOTO 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1,0000000	53,70	53,70
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3370000	15,34	5,17
Insumo	004869 SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0230000	53,77	1,23
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3370000	20,45	6,89
Insumo	001146 SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 150mm	Material	UN	0,1700000	10,90	1,85
Insumo	001074 SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 150mm (METRO)	Material	M	1,1000000	35,06	38,56
			MO sem LS =>	12,08	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	15,45			69,15
8.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180678 SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	0	un	1,0000000	774,56	774,56
Composição	130113 SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	0	m³	0,3600000	49,29	17,74
Auxiliar			0	m³	1,8900000	16,91	31,95
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m³	0,0410000	985,74	40,41
Auxiliar			0	m²	1,8000000	160,74	289,33
Composição	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seio	0	m²	1,8900000	50,80	96,01
Auxiliar			0	m³	0,0570000	4.234,74	241,38
Composição	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0	m³	0,5800000	99,56	57,74
Auxiliar			0				
Composição	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.	0				
Auxiliar			0				
Composição	050729 SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0				
Auxiliar			0				
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual de até 1,50m de profundidade	0				
Auxiliar			MO sem LS =>	305,39	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	222,91			997,47
8.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	130350 SEDOP	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	0	un	1,0000000	1,810,19	1,810,19
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,5000000	30,75	76,87
Auxiliar	030254 SEDOP	Reaterro compactado	0	m³	0,8400000	20,29	17,04
Composição	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletores)	0	m³	1,9600000	100,92	197,80
Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,5000000	24,87	62,17
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	2,8000000	99,56	278,76
Auxiliar							
Insumo	H00062 SEDOP	Sumidouro cap= 10 pessoas	Material	un	1,0000000	977,55	977,55
			MO sem LS =>			0,00	290,29
			Valor do BDI =>				463,41
						MO com LS =>	290,29
						Valor com BDI =>	2.073,60
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	1,0000000	99,56	99,56
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	24,89	99,56
			MO sem LS =>			0,00	60,56
			Valor do BDI =>				28,65
						MO com LS =>	60,56
						Valor com BDI =>	128,21
9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171212 SBC	TENTO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL 10/20x40cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	M	1,0000000	74,35	74,35
Insumo	090050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4350000	20,45	8,89
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	21,7000000	1,10	23,87
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4550000	14,80	21,52
Insumo	000200 SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0560000	252,15	14,12
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0490000	121,56	5,95
			MO sem LS =>			0,00	30,41
			Valor do BDI =>				21,39
						MO com LS =>	30,41
						Valor com BDI =>	95,74
9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113 SINAPI	APLICACAO DE LONA PLASTICA PARA EXECUCAO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF. 04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000	2,56	2,56
Composição	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049100	28,51	0,13
Composição	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0058900	23,48	0,13
Auxiliar							
Insumo	00042408 SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,04	2,30
			MO sem LS =>			0,00	0,17
			Valor do BDI =>				0,73
						MO com LS =>	0,17
						Valor com BDI =>	3,29
9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0219 SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	ARMADURAS	m²	1,0000000	25,98	25,98
Insumo	02040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0400000	19,10	0,76
Insumo	02040 SEINFRA	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B RIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	Material	m²	1,0300000	23,87	24,58
Insumo	01021 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	24,16	0,48
Insumo	0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0100000	16,53	0,16
			MO sem LS =>			0,00	1,24
			Valor do BDI =>				7,47
						MO com LS =>	1,24
						Valor com BDI =>	33,45
9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, AF. 09/2020	Pisos	m²	1,0000000	99,47	99,47
Composição	95282 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	10,63	0,07
Composição	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1119000	28,51	3,19
Composição	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0466000	23,48	1,09
Auxiliar							
Insumo	00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	10,40	41,60
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0814000	657,50	53,52
			MO sem LS =>			0,00	2,71
			Valor do BDI =>				28,62
						MO com LS =>	2,71
						Valor com BDI =>	128,09
9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1814 SEINFRA	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	JUNTA DE DILATAÇÃO	M	1,0000000	27,72	27,72
Insumo	02391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	24,16	14,49
Insumo	01538 SEINFRA	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	Material	M	1,0000000	5,85	5,85
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	18,46	7,38
			MO sem LS =>			0,00	21,87
			Valor do BDI =>				7,97
						MO com LS =>	21,87
						Valor com BDI =>	35,69
9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103769 SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2022	Quadras e seus Equipamentos	UN	1,0000000	3.691,35	3.691,35
Composição	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9167000	23,48	68,48
Auxiliar	97064 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF. 03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	6,0000000	25,83	154,98
Composição	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,7500000	28,51	249,46
Auxiliar							
Insumo	00025400 SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	Material	UN	1,0000000	3.217,50	3.217,50
Insumo	00010527 SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO 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 LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	0,0389000	24,00	0,93
			MO sem LS =>			0,00	299,94
			Valor do BDI =>				1.062,37
						MO com LS =>	299,94
						Valor com BDI =>	4.753,72
9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102494 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICACAO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI, AF. 05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	67,83	67,83
Composição	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	23,48	2,70
Auxiliar	86310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	30,20	8,30
Auxiliar							
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	12,89	0,12
Insumo	00005330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	50,42	3,22
Insumo	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	85,20	27,43
Insumo	00044072 SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	128,29	25,86
			MO sem LS =>			0,00	6,67
						MO com LS =>	6,67

				Valor do BDI =>	19,46	Valor com BDI =>	67,09
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3000 SEINFRA	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0	UN	1,0000000	1.218,54	1.218,54
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,1200000	469,94	56,39
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m²	0,1200000	159,08	19,08
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0	m³	0,1200000	48,91	5,86
Insumo	I2477 SEINFRA	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Material	UN	1,0000000	1.137,21	1.137,21
				MO sem LS =>	38,23	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	350,69	Valor com BDI =>	1.569,23
10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0352 SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0	UN	1,0000000	909,45	909,45
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m²	0,1200000	159,08	19,08
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,1200000	469,94	56,39
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0	m³	0,1200000	48,91	5,86
Insumo	I0182 SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Material	UN	1,0000000	828,12	828,12
				MO sem LS =>	38,23	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	261,73	Valor com BDI =>	1.171,18
10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3646 SEINFRA	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0	UN	1,0000000	990,07	990,07
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,2400000	469,94	112,78
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m²	0,2400000	159,08	38,17
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0	m³	0,2400000	48,91	11,73
Insumo	I5719 SEINFRA	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Material	UN	1,0000000	827,39	827,39
				MO sem LS =>	76,48	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	284,94	Valor com BDI =>	1.275,01
10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2997 SEINFRA	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0	UN	1,0000000	974,85	974,85
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,1200000	469,94	56,39
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0	m³	0,1200000	48,91	5,86
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m²	0,1200000	159,08	19,08
Insumo	I2475 SEINFRA	ESCORREGADOR GRANDE, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Material	UN	1,0000000	893,52	893,52
				MO sem LS =>	38,23	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	280,56	Valor com BDI =>	1.255,41
10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3643 SEINFRA	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0	UN	1,0000000	1.236,12	1.236,12
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,1200000	469,94	56,39
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0	m³	0,1200000	48,91	5,86
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m²	0,1200000	159,08	19,08
Insumo	I5716 SEINFRA	CARROSSEL TIPO OLA, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Material	UN	1,0000000	1.154,79	1.154,79
				MO sem LS =>	38,23	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	355,75	Valor com BDI =>	1.591,87
11.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual de até 1.50m de profundidade	0	m³	1,0000000	99,56	99,56
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	24,89	99,56
				MO sem LS =>	60,56	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	28,65	Valor com BDI =>	128,21
11.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050766 SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	4.266,44	4.266,44
Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	167,55	2.010,60
Composição Auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	1.022,24	1.022,24
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	80,0000000	15,42	1.233,60
				MO sem LS =>	1.244,63	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.227,88	Valor com BDI =>	5.494,32
11.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060045 SEDOP	Avenaria tijolo de barro a singular	0	m²	1,0000000	160,74	160,74
Composição	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adl. plast. 1:6	0	m²	0,0300000	575,75	17,27
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,1000000	24,89	27,37
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,2000000	30,75	67,65
Insumo	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	57,0000000	0,85	48,45
				MO sem LS =>	65,56	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	46,26	Valor com BDI =>	207,00
11.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060046 SEDOP	Avenaria tijolo de barro a cutelo	0	m²	1,0000000	129,35	129,35
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	24,89	24,89
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adl. plast. 1:6	0	m²	0,0200000	575,75	11,51
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	30,75	61,50
Insumo	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	37,0000000	0,85	31,45

		MO sem LS =>	58,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,90
		Valor do BDI =>	37,22			Valor com BDI =>	166,57
11.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	1,0000000	16,91	16,91
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	30,75	6,15
Auxiliar			0	h	0,2000000	24,89	4,97
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	m³	0,0070000	828,15	5,79
Auxiliar	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	0				
Composição			0				
Auxiliar			0				
		MO sem LS =>	7,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,88
		Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI =>	21,77
11.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.	0	m²	1,0000000	50,80	50,80
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5200000	24,87	12,93
Auxiliar			0				
Composição	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	575,75	17,27
Auxiliar			0				
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6700000	30,75	20,60
Auxiliar			0				
		MO sem LS =>	24,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,72
		Valor do BDI =>	14,62			Valor com BDI =>	65,42
11.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual de até 1,50m de profundidade	0	m²	1,0000000	99,55	99,55
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	24,89	99,55
Auxiliar			0				
		MO sem LS =>	60,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,56
		Valor do BDI =>	28,65			Valor com BDI =>	128,21
11.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060046 SEDOP	Avenaria tijolo de barro a cutelo	0	m²	1,0000000	129,35	129,35
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	24,89	24,89
Auxiliar			0				
Composição	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0200000	575,75	11,51
Auxiliar			0				
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	30,75	61,50
Auxiliar			0				
Insumo	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	37,0000000	0,85	31,45
		MO sem LS =>	58,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,90
		Valor do BDI =>	37,22			Valor com BDI =>	166,57
11.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	1,0000000	16,91	16,91
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	30,75	6,15
Auxiliar			0	h	0,2000000	24,89	4,97
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0				
Auxiliar			0	m³	0,0070000	828,15	5,79
Composição	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	0				
Auxiliar			0				
		MO sem LS =>	7,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,88
		Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI =>	21,77
11.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.	0	m²	1,0000000	50,80	50,80
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5200000	24,87	12,93
Auxiliar			0				
Composição	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	575,75	17,27
Auxiliar			0				
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6700000	30,75	20,60
Auxiliar			0				
		MO sem LS =>	24,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,72
		Valor do BDI =>	14,62			Valor com BDI =>	65,42
11.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081003 AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	810	M	1,0000000	8,04	8,04
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,1200000	20,97	2,51
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1200000	15,03	1,80
Insumo	H248 AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material	m	1,0100000	3,70	3,73
		MO sem LS =>	4,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,31
		Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	10,35
11.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081006 AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	810	m	1,0000000	22,80	22,80
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,2230000	20,97	4,67
Insumo	H244 AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	Material	m	1,0100000	14,64	14,78
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,2230000	15,03	3,35
		MO sem LS =>	8,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,02
		Valor do BDI =>	6,55			Valor com BDI =>	29,36
11.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081007 AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	810	m	1,0000000	38,43	38,43
Insumo	H245 AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	Material	m	1,0100000	27,48	27,75
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,2970000	15,03	4,46
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,2970000	20,97	6,22
		MO sem LS =>	10,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,68
		Valor do BDI =>	11,06			Valor com BDI =>	49,49
11.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	082303 AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	823	m	1,0000000	31,00	31,00
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,4800000	20,97	10,06
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,4800000	15,03	7,21
Insumo	H283 AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	Material	m	1,0100000	13,60	13,73

				MO sem LS =>	17,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,27
				Valor do BDI =>	8,92				39,92
11.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081010 AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	810	m	1,0000000	108,88	108,88		
Insumo	H242 AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	Material	m	1,0100000	89,46	90,35		
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,5150000	20,97	10,79		
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,5150000	15,03	7,74		
				MO sem LS =>	18,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,53
				Valor do BDI =>	31,33				140,21
11.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081161 AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 25 X 20 MM	811	Un	1,0000000	3,79	3,79		
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,0900000	20,97	1,88		
Insumo	H122 AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 25 X 20 MM	Material	un	1,0000000	0,56	0,56		
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0900000	15,03	1,35		
				MO sem LS =>	3,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,23
				Valor do BDI =>	1,09				4,88
11.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081185 AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 60 X 50 mm	811	Un	1,0000000	12,98	12,98		
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,1800000	20,97	3,77		
Insumo	H124 AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 60 X 50 MM	Material	un	1,0000000	6,51	6,51		
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1800000	15,03	2,70		
				MO sem LS =>	6,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,47
				Valor do BDI =>	3,73				16,71
11.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081185 AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 75 X 50 MM	811	un	1,0000000	25,63	25,63		
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1850000	15,03	2,78		
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,1850000	20,97	3,87		
Insumo	H595 AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 75 X 50 MM	Material	un	1,0000000	18,98	18,98		
				MO sem LS =>	6,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,65
				Valor do BDI =>	7,37				33,00
11.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052048 SBC	CURVA 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	11,89	11,89		
Insumo	098200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,45	4,08		
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0080000	46,90	0,37		
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	15,34	3,06		
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000	51,00	0,20		
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0660000	9,90	0,65		
Insumo	005395 SBC	CURVA 45 PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	3,53	3,53		
				MO sem LS =>	7,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,14
				Valor do BDI =>	3,42				15,31
11.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052057 SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	11,56	11,56		
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	15,34	3,06		
Insumo	005391 SBC	CURVA 90 PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	3,20	3,20		
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0080000	46,90	0,37		
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0660000	9,90	0,65		
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000	51,00	0,20		
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,45	4,08		
				MO sem LS =>	7,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,14
				Valor do BDI =>	3,32				14,58
11.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052232 SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	9,34	9,34		
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0660000	9,90	0,65		
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000	51,00	0,20		
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0080000	46,90	0,37		
Insumo	002675 SBC	JOELHO 90 PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	0,98	0,98		
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,45	4,08		
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	15,34	3,06		
				MO sem LS =>	7,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,14
				Valor do BDI =>	2,68				12,02
11.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052195 SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	19,24	19,24		
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2000000	9,90	1,98		
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2940000	20,45	6,01		
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2940000	15,34	4,51		
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0160000	51,00	0,81		
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0220000	46,90	1,03		
Insumo	005483 SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 50mm	Material	UN	1,0000000	4,90	4,90		
				MO sem LS =>	10,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,52
				Valor do BDI =>	5,53				24,77
11.3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052196 SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 60mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	42,35	42,35		
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3160000	15,34	4,84		
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0220000	51,00	1,12		
Insumo	005484 SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 60mm	Material	UN	1,0000000	25,90	25,90		
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2660000	9,90	2,63		
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3160000	20,45	6,46		
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0300000	46,90	1,40		
				MO sem LS =>	11,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,30
				Valor do BDI =>	12,18				54,53
11.3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	052197 SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	128,26	128,26
Insumo	005485 SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 75mm	Material	UN	1,0000000	106,90	106,90
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3580000	20,45	7,32
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3580000	15,34	5,49
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0520000	46,90	2,43
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,4540000	9,90	4,49
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0320000	51,00	1,63
			MO sem LS =>	12,81	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	36,91	Valor com BDI =>		
11.3.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052586 SBC	LULA PVC SOLDAVEL DIAM. 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	43,86	43,86
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0320000	51,00	1,63
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0520000	46,90	2,43
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,4540000	9,90	4,49
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3470000	20,45	7,09
Insumo	005626 SBC	LULA PVC SOLDAVEL 75mm	Material	UN	1,0000000	22,90	22,90
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3470000	15,34	5,32
			MO sem LS =>	12,41	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	12,62	Valor com BDI =>		
11.3.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081424 AGETOP CIVIL	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	814	Un	1,0000000	21,31	21,31
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,3000000	15,03	4,50
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,3000000	20,97	6,29
Insumo	H231 AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 MM	Material	un	1,0000000	10,52	10,52
			MO sem LS =>	10,79	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,13	Valor com BDI =>		
11.3.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081402 AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	8	Un	1,0000000	8,33	8,33
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1900000	15,03	2,85
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,1900000	20,97	3,98
Insumo	H221 AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000	1,50	1,50
			MO sem LS =>	6,83	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,39	Valor com BDI =>		
11.3.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052881 SBC	REGISTRO DE ESFERA VS SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	32,24	32,24
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3110000	20,45	6,35
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0080000	46,90	0,37
Insumo	014667 SBC	REGISTRO DE ESFERA VS SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	19,90	19,90
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0680000	9,90	0,65
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3110000	15,34	4,77
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000	51,00	0,20
			MO sem LS =>	11,12	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	9,27	Valor com BDI =>		
11.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180837 SEDOP	Reservatório em polietileno de 5.000 L	0	un	1,0000000	6.734,33	6.734,33
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	5,0000000	24,27	121,35
Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	5,0000000	30,03	150,15
Auxiliar	D00224 SEDOP	Viga de peroba 6x16cm	Material	m	5,0000000	397,18	1.985,90
Insumo	H00184 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 20mm	Material	un	2,0000000	10,65	21,36
Insumo	H00186 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 50mm	Material	un	4,0000000	30,69	122,76
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	3,0000000	0,29	0,87
Insumo	H00185 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	un	2,0000000	14,58	29,16
Insumo	H00319 SEDOP	Reservatório em polietileno de 5.000 L	Material	un	1,0000000	4.302,78	4.302,78
			MO sem LS =>	179,60	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1.938,14	Valor com BDI =>		
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130492 SEDOP	Calçada (incluindo: baldrame e concreto c/ junta seca)	0	m²	1,0000000	145,26	145,26
Composição	040025 SEDOP	Fundação corrida com sebo	0	m³	0,0200000	1.088,54	21,77
Auxiliar	040285 SEDOP	Baldrame em concreto simples com sebo inclusive forma madeira branca	0	m³	0,0070000	1.995,84	13,97
Auxiliar	130684 SEDOP	Concreto c/ sebo e junta seca = 10cm	0	m²	1,0000000	107,53	107,53
Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	0,0200000	99,56	1,99
			MO sem LS =>	34,67	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	41,80	Valor com BDI =>		
12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150207 SEDOP	Acrilica para piso	0	m²	1,0000000	27,95	27,95
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	24,89	7,46
Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	32,42	11,34
Auxiliar	P00036 SEDOP	Acrilica para piso	Material	GL	0,0833000	109,90	9,15
			MO sem LS =>	11,80	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	8,04	Valor com BDI =>		
12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104656 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF. 03/2024	Acessibilidade	m²	1,0000000	170,41	170,41
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2790000	23,48	30,03
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6390000	28,61	18,21
Auxiliar	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	5,10	1,22
Insumo	00036178 SINAPI	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, 40 X 40 CM, E= 2,5" CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,4375000	16,62	106,99
Insumo	00034353 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	1,62	13,96
			MO sem LS =>	29,49	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	49,04	Valor com BDI =>		

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1865 SEINFRA	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	0	m²	1,0000000	181,82	181,82	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	24,16	38,65	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0600000	119,58	7,17	
Insumo	I1602 SEINFRA	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	Material	m²	0,0405000	1.347,50	54,57	
Insumo	I1601 SEINFRA	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	Material	m²	0,0405000	1.347,50	54,57	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,3500000	0,71	3,79	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	18,46	23,07	
		MO sem LS =>		61,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,72
		Valor do BDI =>		52,32			Valor com BDI =>	234,14
12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1430 SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	m²	1,0000000	21,58	21,58	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2078000	19,10	3,96	
Insumo	I1225 SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m²	0,9000000	8,19	7,37	
Insumo	I2077 SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0750000	136,69	10,25	
		MO sem LS =>		3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
		Valor do BDI =>		6,21			Valor com BDI =>	27,79
12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4833 SEINFRA	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 60X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	0	m²	1,0000000	284,12	284,12	
Insumo	I9143 SEINFRA	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	284,12	284,12	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		81,76			Valor com BDI =>	365,88
12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171042 SBC	CALCADA PLACAS DE CONCRETO 50x50cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	1,0000000	44,65	44,65	
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	18,1790000	1,10	19,99	
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1290000	20,45	2,63	
Insumo	000200 SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0600000	252,15	15,12	
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0400000	121,56	4,86	
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1390000	14,80	2,05	
		MO sem LS =>		4,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88
		Valor do BDI =>		12,85			Valor com BDI =>	57,50
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	1,0000000	99,56	99,56	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	24,89	99,56	
		MO sem LS =>		60,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,56
		Valor do BDI =>		28,65			Valor com BDI =>	128,21
13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040284 SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	0	m³	1,0000000	3.695,04	3.695,04	
Composição Auxiliar	050259 SEDOP	Concreto c/ sebo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	990,54	990,54	
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	45,0000000	15,42	693,90	
Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	167,55	2.010,60	
		MO sem LS =>		1.113,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.113,03
		Valor do BDI =>		1.063,43			Valor com BDI =>	4.758,47
13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050766 SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	4.266,44	4.266,44	
Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	167,55	2.010,60	
Composição Auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ sebo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	1.022,24	1.022,24	
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	80,0000000	15,42	1.233,60	
		MO sem LS =>		1.244,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.244,63
		Valor do BDI =>		1.227,88			Valor com BDI =>	5.494,32
13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050766 SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	4.266,44	4.266,44	
Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	167,55	2.010,60	
Composição Auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ sebo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	1.022,24	1.022,24	
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	80,0000000	15,42	1.233,60	
		MO sem LS =>		1.244,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.244,63
		Valor do BDI =>		1.227,88			Valor com BDI =>	5.494,32
13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0	m²	1,0000000	160,74	160,74	
Composição	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	575,75	17,27	
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,1000000	24,89	27,37	
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,2000000	30,75	67,65	
Auxiliar								
Insumo	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	57,0000000	0,85	48,45	
		MO sem LS =>		65,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,56
		Valor do BDI =>		48,26			Valor com BDI =>	207,00
13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	0	m²	1,0000000	129,35	129,35	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	24,89	24,89	
Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0200000	575,75	11,51	
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	30,75	61,50	
Auxiliar								
Insumo	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	37,0000000	0,85	31,45	
		MO sem LS =>		58,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,90
		Valor do BDI =>		37,22			Valor com BDI =>	166,57
13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030254 SEDOP	Reaterro compactado	0	m³	1,0000000	20,29	20,29	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7500000	24,89	18,66	

Insumo	M00008 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	h	0,3000000	5,45	1,63
			MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS => 11,35
			Valor do BDI =>	5,83			Valor com BDI => 26,12
13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021226 SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q92 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2)	CONTENCÕES	m²	1,0000000	16,43	16,43
Composição	099300 SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0430000	20,45	0,87
Insumo	036840 SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-092 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2)	Material	m²	1,1000000	12,16	13,37
Insumo	099807 SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1430000	15,34	2,19
			MO sem LS =>	3,06	LS =>	0,00	MO com LS => 3,06
			Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI => 21,15
13.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170097 SBC	LAJE CONCRETO 1:2:4 ESPESSURA 10cm PARA PAVIMENTO	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,0000000	95,45	95,45
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6340000	14,80	24,17
Insumo	000200 SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0870000	252,15	21,93
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4080000	20,45	8,34
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	31,1000000	1,10	34,21
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0560000	121,66	6,80
			MO sem LS =>	32,51	LS =>	0,00	MO com LS => 32,51
			Valor do BDI =>	27,47			Valor com BDI => 122,92
13.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150207 SEDOP	Acrílica para piso	0	m²	1,0000000	27,95	27,95
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	24,89	7,46
Auxiliar							
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	32,42	11,34
Auxiliar							
Insumo	P00036 SEDOP	Acrílica para piso	Material	GL	0,0833000	109,90	9,15
			MO sem LS =>	11,80	LS =>	0,00	MO com LS => 11,80
			Valor do BDI =>	8,04			Valor com BDI => 35,99
13.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150253 SEDOP	Latex acrílica fosca int/ext: c/massa e selador - 3 demãos	0	m²	1,0000000	47,77	47,77
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	24,89	8,71
Auxiliar							
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	32,42	22,69
Auxiliar							
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	57,90	6,36
Insumo	P00024 SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material	GL	0,0800000	89,98	7,19
Insumo	P00028 SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	45,55	2,27
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	un	0,5000000	1,10	0,55
			MO sem LS =>	19,82	LS =>	0,00	MO com LS => 19,82
			Valor do BDI =>	13,74			Valor com BDI => 61,51
14.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170078 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	0	m	1,0000000	18,92	18,92
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	25,26	5,05
Auxiliar							
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	31,13	6,22
Auxiliar							
Insumo	E00015 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	m	1,0000000	7,65	7,65
			MO sem LS =>	7,32	LS =>	0,00	MO com LS => 7,32
			Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI => 24,36
14.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071193 AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	711	M	1,0000000	7,89	7,89
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1700000	15,03	2,55
Insumo	3922 AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 20MM	Material	m	1,0000000	1,78	1,78
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,1700000	20,97	3,56
			MO sem LS =>	6,11	LS =>	0,00	MO com LS => 6,11
			Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI => 10,16
14.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071194 AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	711	M	1,0000000	8,23	8,23
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1700000	15,03	2,55
Insumo	3923 AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	Material	m	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,1700000	20,97	3,56
			MO sem LS =>	6,11	LS =>	0,00	MO com LS => 6,11
			Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI => 10,59
14.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071195 AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	711	M	1,0000000	9,97	9,97
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,2000000	20,97	4,19
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,2000000	15,03	3,00
Insumo	3924 AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 32MM	Material	m	1,0000000	2,78	2,78
			MO sem LS =>	7,19	LS =>	0,00	MO com LS => 7,19
			Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI => 12,83
14.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071196 AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	711	M	1,0000000	10,01	10,01
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,2000000	15,03	3,00
Insumo	3925 AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 40MM	Material	m	1,0000000	2,82	2,82
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,2000000	20,97	4,19
			MO sem LS =>	7,19	LS =>	0,00	MO com LS => 7,19
			Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI => 12,89
14.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071197 AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	711	M	1,0000000	16,23	16,23
Insumo	3926 AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 50MM	Material	m	1,0000000	2,92	2,92

Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,3700000	15,03	5,56
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,3700000	20,97	7,75
				MO sem LS =>	13,31	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,67	MO com LS =>	13,31
						Valor com BDI =>	20,90
14.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071200 AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1/2"	712	M	1,0000000	10,21	10,21
Insumo	3282 AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1/2"	Material	m	1,0000000	4,10	4,10
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1700000	15,03	2,55
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,1700000	20,97	3,58
				MO sem LS =>	6,11	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,93	MO com LS =>	6,11
						Valor com BDI =>	13,14
14.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071202 AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	712	M	1,0000000	16,04	16,04
Insumo	3279 AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	Material	m	1,0000000	8,85	8,85
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,2000000	20,97	4,19
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,2000000	15,03	3,00
				MO sem LS =>	7,19	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,61	MO com LS =>	7,19
						Valor com BDI =>	20,65
14.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071203 AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	712	M	1,0000000	30,31	30,31
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,3700000	15,03	5,56
Insumo	3280 AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	Material	m	1,0000000	17,00	17,00
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,3700000	20,97	7,75
				MO sem LS =>	13,31	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,72	MO com LS =>	13,31
						Valor com BDI =>	39,03
14.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,78	4,78
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	28,84	0,83
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	24,33	0,70
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,34	0,06
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,57	3,19
				MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,37	MO com LS =>	0,96
						Valor com BDI =>	6,15
14.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,41	7,41
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	24,33	0,94
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	28,84	1,12
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,26	5,29
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,34	0,06
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,13	MO com LS =>	1,29
						Valor com BDI =>	9,54
14.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92979 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,54	12,54
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	28,84	0,26
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	24,33	0,21
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	7,34	0,07
Insumo	00000980 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	11,70	12,01
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,60	MO com LS =>	0,30
						Valor com BDI =>	16,14
14.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,92	17,92
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	24,33	0,31
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	28,84	0,37
Insumo	00000979 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	16,72	17,17
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	7,34	0,07
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,15	MO com LS =>	0,42
						Valor com BDI =>	23,07
14.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0517 SEINFRA	CABO COBRE NU 10MM2	0	M	1,0000000	16,18	16,18
Insumo	10336 SEINFRA	CABO COBRE NU 10MM2	Material	M	1,0200000	9,94	10,13
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	19,10	2,67
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	24,15	3,38
				MO sem LS =>	6,05	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,65	MO com LS =>	6,05
						Valor com BDI =>	20,83
14.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	C0518 SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	0	M	1,0000000	23,87	23,87	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	19,10	3,05	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	24,15	3,86	
Insumo	I0365 SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	Material	M	1,0200000	16,63	16,96	
			MO sem LS =>	6,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,91
			Valor do BDI =>	6,86			Valor com BDI =>	30,73
14.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171303 SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1"	0	un	1,0000000	4,50	4,50	
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0100000	25,26	0,25	
Auxiliar								
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0200000	31,13	0,62	
Auxiliar								
Insumo	E00002 SEDOP	Bucha e arruela de 1"-alumínio	Material	un	1,0000000	3,63	3,63	
			MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,57
			Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	5,79
14.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171306 SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2"	0	un	1,0000000	8,12	8,12	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0200000	31,13	0,62	
Auxiliar								
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0100000	25,26	0,25	
Auxiliar								
Insumo	E00363 SEDOP	Bucha-arruela de 1 1/2"-alumínio	Material	un	1,0000000	7,25	7,25	
			MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,57
			Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	10,45
14.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171406 SEDOP	Luva pl'elet. PVC de 1" (IE)	0	un	1,0000000	6,15	6,15	
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0500000	25,26	1,26	
Auxiliar								
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1000000	31,13	3,11	
Auxiliar								
Insumo	E00738 SEDOP	Luva pl'elet. PVC de 1" (IE)	Material	un	1,0000000	1,78	1,78	
			MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
			Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	7,91
14.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171047 SEDOP	Luva pl'elet. PVC de 1 1/2" (IE)	0	un	1,0000000	9,26	9,26	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1000000	31,13	3,11	
Auxiliar								
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0500000	25,26	1,26	
Auxiliar								
Insumo	E00719 SEDOP	Luva pl'elet. PVC de 1 1/2" (IE)	Material	un	1,0000000	4,89	4,89	
			MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
			Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	11,92
14.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97559 SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,12	14,12	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2060000	28,84	5,94	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2060000	24,33	5,01	
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	3,17	3,17	
Insumo	00039274 SINAPI	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO						
			MO sem LS =>	6,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,87
			Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	18,18
14.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170881 SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	0	un	1,0000000	10,23	10,23	
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1500000	25,26	3,78	
Auxiliar								
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1500000	31,13	4,66	
Auxiliar								
Insumo	E00444 SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	Material	un	1,0000000	1,79	1,79	
			MO sem LS =>	5,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,48
			Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	13,17
14.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170870 SEDOP	Caixa de alumínio 4"x2"	0	un	1,0000000	18,51	18,51	
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1500000	25,26	3,78	
Auxiliar								
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1500000	31,13	4,66	
Auxiliar								
Insumo	E00433 SEDOP	Caixa de alumínio 4"x2"	Material	un	1,0000000	10,07	10,07	
			MO sem LS =>	5,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,48
			Valor do BDI =>	5,32			Valor com BDI =>	23,83
14.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171417 SEDOP	Caixa plástica octogonal	0	un	1,0000000	12,59	12,59	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1500000	31,13	4,66	
Auxiliar								
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1500000	25,26	3,78	
Auxiliar								
Insumo	E00758 SEDOP	Caixa plástica octogonal	Material	un	1,0000000	4,15	4,15	
			MO sem LS =>	5,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,48
			Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>	16,21
14.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070218 AGETOP CIVIL	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	7	M	1,0000000	2,19	2,19	
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0408000	15,03	0,61	
Insumo	2426 AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Material	Kg	0,0450000	16,33	0,73	
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0408000	20,97	0,85	
			MO sem LS =>	1,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,46
			Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	2,82
14.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070503 AGETOP CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1.1/2"	7	Un	1,0000000	12,63	12,63	
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,1100000	20,97	2,30	

Insumo	3096 AGETOP CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1 1/2"	Material	un	1,0000000	8,68	8,68
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1100000	15,03	1,65
			MO sem LS =>	3,95	LS =>	0,00	MO com LS => 3,95
			Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI => 16,26
14.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101551 SINAPI	CONECTOR CUNHA, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	3,27	3,27
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1037000	28,84	2,99
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0115211	24,33	0,28
Insumo	00044214 SINAPI	CONECTOR CUNHA TIPO I CINZA OU TIPO II VERDE (16/25/35 MM2) PARA CONEXÕES ELÉTRICAS	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00
			MO sem LS =>	2,12	LS =>	0,00	MO com LS => 2,12
			Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI => 4,21
14.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4933 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	0	UN	1,0000000	128,10	128,10
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	53,28	53,28
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4000000	19,10	45,84
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	24,16	28,98
			MO sem LS =>	74,82	LS =>	0,00	MO com LS => 74,82
			Valor do BDI =>	36,86			Valor com BDI => 164,96
14.3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071480 AGETOP CIVIL	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72 MM	7	Un	1,0000000	15,06	15,06
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,2000000	20,97	4,19
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,2000000	15,03	3,00
Insumo	3347 AGETOP CIVIL	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72	Material	un	1,0000000	7,87	7,87
			MO sem LS =>	7,19	LS =>	0,00	MO com LS => 7,19
			Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI => 19,39
14.3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101538 SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	65,65	65,65
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0414847	24,33	1,00
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3734000	28,84	10,76
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,36	0,72
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA USA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	Material	UN	2,0000000	1,42	2,84
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	5,52	0,91
Insumo	00001091 SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	49,42	49,42
			MO sem LS =>	7,67	LS =>	0,00	MO com LS => 7,67
			Valor do BDI =>	18,89			Valor com BDI => 84,54
14.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97359 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	3.264,04	3.264,04
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6602000	28,84	105,58
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6602000	24,33	89,05
Insumo	00043090 SINAPI	CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTEÇÃO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	3.069,43	3.069,43
			MO sem LS =>	122,35	LS =>	0,00	MO com LS => 122,35
			Valor do BDI =>	939,39			Valor com BDI => 4.203,43
14.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97360 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6.277,31	6.277,31
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,4904000	24,33	133,58
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,4904000	28,84	158,34
Insumo	00043091 SINAPI	CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 12 MEDIDORES E PROTEÇÃO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	5.985,39	5.985,39
			MO sem LS =>	183,54	LS =>	0,00	MO com LS => 183,54
			Valor do BDI =>	1.806,60			Valor com BDI => 8.083,91
14.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	0	UN	1,0000000	314,31	314,31
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	24,15	48,30
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	19,10	38,20
Insumo	I1754 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	Material	UN	1,0000000	112,24	112,24
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	33,60	33,60
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	40,65	40,65
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	41,32	41,32
			MO sem LS =>	86,50	LS =>	0,00	MO com LS => 86,50
			Valor do BDI =>	90,45			Valor com BDI => 404,76
14.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2069 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	0	UN	1,0000000	464,68	464,68
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	40,65	40,65
Insumo	I1758 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	Material	UN	1,0000000	176,11	176,11
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	24,15	96,60
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	41,32	41,32
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	19,10	76,40
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	33,60	33,60
			MO sem LS =>	173,00	LS =>	0,00	MO com LS => 173,00
			Valor do BDI =>	133,73			Valor com BDI => 598,41
14.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	056782 SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30cm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	253,38	253,38

Insumo	087021 SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CONTRAPISO MATRIX VOTORANTIN (12,80 kg/m ² xcm)	Material	KG	20,4800000	0,75	15,36
Insumo	001900 SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOZIDO 6,0 x 9 x 19cm	Material	UN	88,0000000	0,72	63,36
Insumo	087024 SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENTAMENTO DE TIJOLOS ASSENTAFACIL	Material	KG	15,3000000	3,30	50,49
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,8790000	14,80	57,39
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2860000	20,45	66,78
			MO sem LS =>	124,17	LS =>	0,00	124,17
			Valor do BDI =>	72,92		Valor com BDI =>	326,30
14.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053347 SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS INSPECAO/GORDURA 30x30cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	300,39	300,39
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3670000	15,34	51,65
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8950000	20,45	38,74
Insumo	063720 SBC	TAMPAO FERRO DUCTIL B125 AKSESS 400 300x300mm 12,8kg	Material	UN	1,0000000	210,00	210,00
			MO sem LS =>	90,39	LS =>	0,00	90,39
			Valor do BDI =>	86,45		Valor com BDI =>	386,84
14.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0611 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA PUGIÇÃO CONDOMINIAL, D= (40x40)cm	0	UN	1,0000000	184,43	184,43
Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO PIVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m ³	0,0483000	469,94	22,69
Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PADEDE	0	m ²	0,9600000	25,74	24,71
Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	0	m ²	0,8000000	122,41	97,92
Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	0	m ²	0,1680000	77,53	13,02
Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PIVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m ³	0,0252000	495,63	12,48
Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	0	KG	0,7800000	12,50	9,75
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	24,16	3,86
			MO sem LS =>	105,46	LS =>	0,00	105,46
			Valor do BDI =>	53,07		Valor com BDI =>	237,50
14.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053350 SBC	TAMPA FERRO FUNDIDO PARA CAIXA GORDURA/INSPECAO 40x40cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - Material	UN	1,0000000	358,37	358,37
Insumo	063722 SBC	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO 400x400mm PESADO	Mão de Obra	H	1,8370000	20,45	37,56
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,3470000	15,34	36,00
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	MO sem LS =>	73,56	LS =>	0,00	73,56
			Valor do BDI =>	103,13		Valor com BDI =>	461,50
14.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170324 SEDOP	Caixa de passagem ch. aço 150x150x80mm	0	un	1,0000000	86,27	86,27
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	25,26	17,68
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	31,13	21,79
Auxiliar	E00050 SEDOP	Caixa de passagem 150x150x80mm em ch de aço	Material	un	1,0000000	46,80	46,80
			MO sem LS =>	25,65	LS =>	0,00	25,65
			Valor do BDI =>	24,82		Valor com BDI =>	111,09
14.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93664 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,41	12,41
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000	24,33	1,16
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000	28,84	1,37
Auxiliar	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	9,03	9,03
			MO sem LS =>	1,58	LS =>	0,00	1,58
			Valor do BDI =>	3,57		Valor com BDI =>	15,98
14.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93661 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	58,55	58,55
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0952000	28,84	2,74
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0952000	24,33	2,31
Auxiliar	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,86	1,72
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	51,78	51,78
			MO sem LS =>	3,17	LS =>	0,00	3,17
			Valor do BDI =>	16,85		Valor com BDI =>	75,40
14.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93665 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	68,27	68,27
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2705000	28,84	7,80
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2705000	24,33	6,58
Auxiliar	00034623 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	50,99	50,99
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	1,45	2,90
			MO sem LS =>	9,04	LS =>	0,00	9,04
			Valor do BDI =>	19,64		Valor com BDI =>	87,91
14.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93666 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	74,54	74,54
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3784000	24,33	9,20
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3784000	28,84	10,91
Auxiliar	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	1,72	3,44
Insumo	00034623 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	50,99	50,99
			MO sem LS =>	12,64	LS =>	0,00	12,64

		Valor do BDI =>		21,45	Valor com BDI =>		95,99
14.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064261 SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 100A CURVA C 5KA WEG	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	154,20	154,20
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3160000	20,45	6,46
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3160000	15,34	4,84
Insumo	001482 SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 100A MINI DIN MDW C100 5KA CURVA C WEG	Material	UN	1,0000000	142,90	142,90
		MO sem LS =>	11,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,30
		Valor do BDI =>	44,37			Valor com BDI =>	198,57
14.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170393 SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	0	un	1,0000000	207,72	207,72
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,9000000	31,13	28,01
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,9000000	25,26	22,73
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,9000000	25,26	22,73
Auxiliar	E00134 SEDOP	Disjuntor 3P-63A a 100A - PADRÃO DIN	Material	un	1,0000000	156,96	156,96
Insumo	E00134 SEDOP	Disjuntor 3P-63A a 100A - PADRÃO DIN	Material	un	1,0000000	156,96	156,96
		MO sem LS =>	32,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,98
		Valor do BDI =>	59,78			Valor com BDI =>	267,50
14.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071184 AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	7	un	1,0000000	97,63	97,63
Insumo	0005 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	1,0000000	15,03	15,03
Insumo	3939 AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	Material	un	1,0000000	61,63	61,63
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	20,97	20,97
		MO sem LS =>	36,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,00
		Valor do BDI =>	28,09			Valor com BDI =>	125,72
14.5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171034 SEDOP	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V	0	un	1,0000000	83,73	83,73
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	31,13	31,13
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	25,26	12,63
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	25,26	12,63
Auxiliar	E00631 SEDOP	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V	Material	un	1,0000000	39,97	39,97
Insumo	E00631 SEDOP	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V	Material	un	1,0000000	39,97	39,97
		MO sem LS =>	28,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,95
		Valor do BDI =>	24,09			Valor com BDI =>	107,82
14.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170332 SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/afiação)	0	un	1,0000000	23,14	23,14
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2100000	25,26	5,30
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2100000	31,13	6,53
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2100000	31,13	6,53
Auxiliar	E00023 SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/afiação)	Material	un	1,0000000	11,31	11,31
Insumo	E00023 SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/afiação)	Material	un	1,0000000	11,31	11,31
		MO sem LS =>	7,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,69
		Valor do BDI =>	6,65			Valor com BDI =>	29,79
14.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170338 SEDOP	Interruptor 3 teclas simples (s/afiação)	0	un	1,0000000	59,06	59,06
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5300000	25,26	13,38
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5300000	31,13	16,49
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5300000	31,13	16,49
Auxiliar	E00064 SEDOP	Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V	Material	un	1,0000000	29,19	29,19
Insumo	E00064 SEDOP	Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V	Material	un	1,0000000	29,19	29,19
		MO sem LS =>	19,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,41
		Valor do BDI =>	16,99			Valor com BDI =>	76,05
14.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170339 SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/afiação)	0	un	1,0000000	30,00	30,00
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2900000	31,13	9,02
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2900000	25,26	7,32
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2900000	25,26	7,32
Auxiliar	E00065 SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/afiação)	Material	un	1,0000000	13,66	13,66
Insumo	E00065 SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/afiação)	Material	un	1,0000000	13,66	13,66
		MO sem LS =>	10,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,62
		Valor do BDI =>	8,63			Valor com BDI =>	38,63
14.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171522 SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/afiação)	0	un	1,0000000	36,07	36,07
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4500000	31,13	14,00
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4500000	25,26	11,36
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4500000	25,26	11,36
Auxiliar	E00767 SEDOP	Tomadas - 2 (2P+T)- 10A (s/afiação)	Material	un	1,0000000	10,71	10,71
Insumo	E00767 SEDOP	Tomadas - 2 (2P+T)- 10A (s/afiação)	Material	un	1,0000000	10,71	10,71
		MO sem LS =>	16,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,48
		Valor do BDI =>	10,38			Valor com BDI =>	46,45
14.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3626 SEINFRA	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01	0	UN	1,0000000	1.310,79	1.310,79
Insumo	I2389 SEINFRA	OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	Material	UN	4,0000000	13,74	54,96
Insumo	I2312 SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	Mão de Obra	H	0,3500000	24,15	8,45
Insumo	I6695 SEINFRA	ELETRICISTA	Material	UN	1,0000000	135,39	135,39
Insumo	I6695 SEINFRA	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1"	Material	UN	1,0000000	135,39	135,39
Insumo	I0805 SEINFRA	FAB.TROPICO OU SIMILAR	Material	KG	53,0000000	0,71	37,63
Insumo	I0280 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	m³	0,2110000	100,50	21,20
Insumo	I2543 SEINFRA	BRITA	Mão de Obra	H	32,0000000	18,46	590,72
Insumo	I0109 SEINFRA	SERVENTE	Material	m³	0,1680000	83,58	14,04
Insumo	I0356 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	M	16,0000000	2,11	33,76
Insumo	I6696 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	UN	1,0000000	414,64	414,64
Insumo	I6696 SEINFRA	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	414,64	414,64
		MO sem LS =>	599,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	599,17
		Valor do BDI =>	377,24			Valor com BDI =>	1.688,03
14.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	089056 SBC	POSTE ACO CÔNICO RETO TUBULAR 7,0m ENGASTADO	ILUMINACAO PUBLICA	UN	1,0000000	1.592,80	1.592,80
Insumo	004362 SBC	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO RETO ENGASTADO	Material	UN	1,0000000	1.251,97	1.251,97
Insumo	099900 SBC	7m	Mão de Obra	H	11,0240000	14,80	163,11
Insumo	099525 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5110000	22,67	11,58
Insumo	000200 SBC	FEITOR/ENCARREGADO	Material	m³	0,1280000	252,15	32,27
Insumo	099050 SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	H	2,6540000	20,45	54,28
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,6540000	20,45	54,28

Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,1120000	121,56	13,61
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	60,0000000	1,10	66,00
			MO sem LS =>	228,95	0,00	MO com LS =>	228,95
			Valor do BDI =>	458,40		Valor com BDI =>	2.051,20
14.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105955 SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2025	Postos de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	2.267,56	2.267,56
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9865201	74,17	73,17
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1801000	290,58	52,33
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7823909	28,84	80,24
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6183091	24,33	15,04
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	42,50	382,50
Insumo	00014165 SINAPI	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = "145" MM	Material	UN	1,0000000	1.664,28	1.664,28
			MO sem LS =>	87,58	0,00	MO com LS =>	87,58
			Valor do BDI =>	652,60		Valor com BDI =>	2.920,16
14.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101637 SINAPI	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	141,07	141,07
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2016071	290,58	58,58
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0517014	74,17	3,83
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5740000	28,84	16,55
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5740000	24,33	13,96
Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	3,0000000	3,05	9,15
Insumo	00002512 SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	39,00	39,00
			MO sem LS =>	24,78	0,00	MO com LS =>	24,78
			Valor do BDI =>	40,59		Valor com BDI =>	181,66
14.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080317 SBC	REFLETOR LED 600W 6500K BIV SLIM GALAXY INSPIRUM	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	811,09	811,09
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9900000	20,45	20,24
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,73	0,07
Insumo	049527 SBC	LUMINARIA - REFLETOR DE LED 600W 6500K LED BIV SLIM GALAXY INSPIRUM	Material	UN	1,0000000	775,60	775,60
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9900000	15,34	15,18
			MO sem LS =>	35,42	0,00	MO com LS =>	35,42
			Valor do BDI =>	233,43		Valor com BDI =>	1.044,52
14.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080635 SBC	LUMINARIA EMBUTIR LED SAVE ENERGY SE-240.1657 RECUADA 36W	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	259,55	259,55
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9900000	20,45	20,24
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9900000	15,34	15,18
Insumo	004637 SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR LED SAVE ENERGY SE-240.1657 RECUADA 36W	Material	UN	1,0000000	223,92	223,92
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,3000000	0,73	0,21
			MO sem LS =>	35,42	0,00	MO com LS =>	35,42
			Valor do BDI =>	74,69		Valor com BDI =>	334,24
14.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060103 SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	300,70	300,70
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,73	0,07
Insumo	050377 SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm	Material	UN	1,0000000	280,39	280,39
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9900000	20,45	20,24
			MO sem LS =>	20,24	0,00	MO com LS =>	20,24
			Valor do BDI =>	86,54		Valor com BDI =>	387,24
15.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052070 SBC	TUBO PVC SOLDÁVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1,0000000	7,93	7,93
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1150000	15,34	1,76
Insumo	010953 SBC	TUBO PVC AGUA SOLDÁVEL 20mm	Material	M	1,1000000	3,48	3,82
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1150000	20,45	2,35
			MO sem LS =>	4,11	0,00	MO com LS =>	4,11
			Valor do BDI =>	2,28		Valor com BDI =>	10,21
15.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	082247 SBC	TUBO PVC SOLDÁVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1,0000000	8,56	8,56
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1220000	15,34	1,87
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1220000	20,45	2,49
Insumo	051067 SBC	TUBO PVC AGUA SOLDÁVEL 25mm	Material	M	1,1000000	3,82	4,20
			MO sem LS =>	4,36	0,00	MO com LS =>	4,36
			Valor do BDI =>	2,46		Valor com BDI =>	11,02
15.1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052069 SBC	TUBO PVC SOLDÁVEL 32mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1,0000000	14,34	14,34
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1350000	15,34	2,07
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1350000	20,45	2,76
Insumo	010951 SBC	TUBO PVC AGUA SOLDÁVEL 32mm	Material	M	1,1000000	8,65	9,51
			MO sem LS =>	4,83	0,00	MO com LS =>	4,83
			Valor do BDI =>	4,12		Valor com BDI =>	18,46
15.1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052250 SBC	TUBO PVC SOLDÁVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1,0000000	21,09	21,09
Insumo	010952 SBC	TUBO PVC AGUA SOLDÁVEL 40mm	Material	M	1,1000000	13,96	15,37
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1600000	15,34	2,45
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1600000	20,45	3,27

				MO sem LS =>	5,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,72
				Valor do BDI =>	6,06			Valor com BDI =>	27,15
15.1.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052376 SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1,0000000	21,73	21,73		
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1780000	15,34	2,73		
Insumo	051003 SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 50mm	Material	M	1,1000000	13,98	15,37		
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1780000	20,45	3,63		
			MO sem LS =>	6,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,36	
			Valor do BDI =>	6,25			Valor com BDI =>	27,98	
15.1.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052375 SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 60mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1,0000000	44,02	44,02		
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1910000	20,45	3,90		
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1910000	15,34	2,93		
Insumo	078013 SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 60mm	Material	M	1,1000000	33,81	37,19		
			MO sem LS =>	6,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,83	
			Valor do BDI =>	12,66			Valor com BDI =>	56,68	
15.1.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2158 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	0	UN	1,0000000	77,76	77,76		
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,36	0,43		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	23,48	12,67		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	19,10	10,31		
Insumo	I1799 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	54,35	54,35		
			MO sem LS =>	22,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,98	
			Valor do BDI =>	22,37			Valor com BDI =>	100,13	
15.1.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052753 SBC	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 25x20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	8,98	8,98		
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1830000	15,34	2,80		
Insumo	002684 SBC	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 25x20mm	Material	UN	1,0000000	0,80	0,80		
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1010000	9,90	0,99		
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0140000	46,90	0,65		
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1830000	20,45	3,74		
			MO sem LS =>	6,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54	
			Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI =>	11,56	
15.1.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052748 SBC	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 32x25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	10,34	10,34		
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2050000	20,45	4,19		
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0160000	46,90	0,75		
Insumo	002685 SBC	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 32x25mm	Material	UN	1,0000000	1,20	1,20		
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1080000	9,90	1,06		
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2050000	15,34	3,14		
			MO sem LS =>	7,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,33	
			Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	13,31	
15.1.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002398 SBC	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 40x32mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	12,14	12,14		
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2270000	15,34	3,48		
Insumo	000386 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0180000	16,90	0,30		
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2270000	20,45	4,64		
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1140000	9,90	1,12		
Insumo	002687 SBC	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 40x32mm	Material	UN	1,0000000	2,60	2,60		
			MO sem LS =>	8,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,12	
			Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	15,63	
15.1.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052749 SBC	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 60x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	24,15	24,15		
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,3600000	9,90	3,56		
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	20,45	5,92		
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	15,34	4,44		
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0370000	46,90	1,73		
Insumo	002688 SBC	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 60x50mm	Material	UN	1,0000000	8,50	8,50		
			MO sem LS =>	10,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,36	
			Valor do BDI =>	5,95			Valor com BDI =>	31,10	
15.1.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052105 SBC	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	10,81	10,81		
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0060000	46,90	0,28		
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1830000	20,45	3,74		
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000	51,00	0,20		
Insumo	005488 SBC	JOELHO 45 PVC SOLDAVEL 20mm	Material	UN	1,0000000	3,20	3,20		
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1830000	15,34	2,80		
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0400000	9,90	0,39		
			MO sem LS =>	6,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54	
			Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	13,66	
15.1.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052256 SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	7,96	7,96		
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1830000	15,34	2,80		
Insumo	002676 SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 20mm	Material	UN	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0400000	9,90	0,39		
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1830000	20,45	3,74		
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0060000	46,90	0,28		
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000	51,00	0,20		
			MO sem LS =>	6,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54	
			Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	10,25	
15.1.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052232 SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	9,34	9,34		
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0860000	9,90	0,85		
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000	51,00	0,20		
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0080000	46,90	0,37		
Insumo	002675 SBC	JOELHO 90 PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	0,98	0,98		
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,45	4,08		
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	15,34	3,06		
			MO sem LS =>	7,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,14	
			Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	12,02	
15.1.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052230 SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	17,28	17,28		

Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,01000000	51,00	0,51
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	Material	UN	0,13400000	9,90	1,32
Insumo	002673 SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAREL 40mm	Material	UN	1,00000000	5,40	5,40
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,26300000	15,34	4,03
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,01400000	46,90	0,65
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,26300000	20,45	5,37
				MO sem LS =>	9,40	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,97	MO com LS =>	9,40
						Valor com BDI =>	22,25
15.1.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052195 SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAREL 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,00000000	19,24	19,24
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	Material	UN	0,20000000	9,90	1,98
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,29400000	20,45	6,01
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,29400000	15,34	4,51
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,01600000	51,00	0,81
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,02200000	46,90	1,03
Insumo	005483 SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAREL 50mm	Material	UN	1,00000000	4,90	4,90
				MO sem LS =>	10,52	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,53	MO com LS =>	10,52
						Valor com BDI =>	24,77
15.1.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052196 SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAREL 60mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,00000000	42,35	42,35
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,31600000	15,34	4,84
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,02200000	51,00	1,12
Insumo	005484 SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAREL 60mm	Material	UN	1,00000000	25,90	25,90
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	Material	UN	0,26600000	9,90	2,63
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,31600000	20,45	6,46
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,03000000	46,90	1,40
				MO sem LS =>	11,30	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,18	MO com LS =>	11,30
						Valor com BDI =>	54,53
15.1.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081421 AGETOP CIVIL	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAREL 32 X 25 MM	8	Un	1,00000000	14,56	14,56
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,19000000	15,03	2,85
Insumo	H229 AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAREL 32 X 25 MM	Material	un	1,00000000	7,73	7,73
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,19000000	20,97	3,98
				MO sem LS =>	6,83	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,19	MO com LS =>	6,83
						Valor com BDI =>	18,75
15.1.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081422 AGETOP CIVIL	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAREL 40 X 32 MM	8	Un	1,00000000	19,37	19,37
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,30000000	15,03	4,50
Insumo	H230 AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAREL 40 X 32 MM	Material	un	1,00000000	8,58	8,58
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,30000000	20,97	6,29
				MO sem LS =>	10,79	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,57	MO com LS =>	10,79
						Valor com BDI =>	24,94
15.1.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081423 AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAREL 50X20 MM	8	Un	1,00000000	20,37	20,37
Insumo	H521 AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAREL 50X20 MM	Material	un	1,00000000	9,58	9,58
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,30000000	15,03	4,50
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,30000000	20,97	6,29
				MO sem LS =>	10,79	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,86	MO com LS =>	10,79
						Valor com BDI =>	26,23
15.1.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052212 SBC	TE REDUCAO PVC SOLDAREL 50x40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,00000000	40,44	40,44
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	Material	UN	0,26700000	9,90	2,64
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,42600000	15,34	6,53
Insumo	002680 SBC	TE REDUCAO 90 PVC SOLDAREL 50 x 40mm	Material	UN	1,00000000	20,13	20,13
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,42600000	20,45	8,71
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,02100000	51,00	1,07
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,02900000	46,90	1,36
				MO sem LS =>	15,24	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,63	MO com LS =>	15,24
						Valor com BDI =>	52,07
15.1.1.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081401 AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 20 MM	8	Un	1,00000000	8,11	8,11
Insumo	H220 AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 20 MM	Material	un	1,00000000	1,28	1,28
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,19000000	20,97	3,98
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,19000000	15,03	2,85
				MO sem LS =>	6,83	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,33	MO com LS =>	6,83
						Valor com BDI =>	10,44
15.1.1.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081402 AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 25 MM	8	Un	1,00000000	8,33	8,33
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,19000000	15,03	2,85
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,19000000	20,97	3,98
Insumo	H221 AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,00000000	1,50	1,50
				MO sem LS =>	6,83	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,38	MO com LS =>	6,83
						Valor com BDI =>	10,72
15.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190609 SEDOP	Bacia sifonada c/bx. descarga acoplada c/ assento	0	un	1,00000000	671,24	671,24
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,00000000	30,03	90,09
Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,00000000	24,27	72,81

Insumo	D00079 SEDOP	Rejunta cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,0800000	5,59	0,50
Insumo	H00023 SEDOP	Bolsa plástica (vaso sanitário)	Material	un	1,0000000	9,41	9,41
Insumo	H00263 SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	Material	un	1,0000000	409,50	409,50
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	1,0000000	17,73	17,73
Insumo	H00022 SEDOP	Assento plástico	Material	un	1,0000000	52,40	52,40
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para louças sanitárias	Material	un	2,0000000	9,40	18,80
				MO sem LS =>	107,76	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	193,18		Valor com BDI =>
15.1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0355 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1,60x0,60)m	0	UN	1,0000000	746,86	746,86
Composição	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	0	m³	0,0023000	631,29	1,45
Auxiliar	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	24,16	33,82
Insumo	I0184 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	Material	m²	1,3200000	370,44	488,98
Insumo	I1513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,8000000	2,12	1,27
Insumo	I0916 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	2,0000000	94,06	188,12
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8000000	18,46	33,22
				MO sem LS =>	67,46	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	214,94		Valor com BDI =>
15.1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190232 SEDOP	Lavatório de louça s/c/om., sifão e valv.	0	un	1,0000000	926,43	926,43
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,7500000	30,03	82,58
Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,7500000	24,27	66,74
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedação	Material	m	0,8400000	0,29	0,24
Insumo	H00056 SEDOP	Torneira metálica p/ lavatório de 1/2"	Material	un	1,0000000	99,93	99,93
Insumo	H00052 SEDOP	Lavatório de louça s/c/coluna branco (medio)	Material	un	1,0000000	108,59	108,59
Insumo	H00032 SEDOP	Sifão metálico de 1 1/2"	Material	un	1,0000000	473,95	473,95
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para louças sanitárias	Material	un	2,0000000	9,40	18,80
Insumo	H00028 SEDOP	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	Material	un	1,0000000	75,60	75,60
				MO sem LS =>	98,78	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	266,62		Valor com BDI =>
15.1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191517 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	0	un	1,0000000	97,82	97,82
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1000000	30,03	3,00
Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0300000	24,27	0,72
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedação	Material	m	0,4200000	0,29	0,12
Insumo	H00436 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	Material	un	1,0000000	93,98	93,98
				MO sem LS =>	2,53	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	28,15		Valor com BDI =>
15.1.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190238 SEDOP	Plat 01 cuba em aço inox c/om., sifão e valv. (1,50m)	0	un	1,0000000	878,12	878,12
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	30,03	105,10
Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	24,27	84,94
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedação	Material	m	2,5000000	0,29	0,72
Insumo	H00016 SEDOP	Sifão metálico de 2"	Material	un	1,0000000	208,45	208,45
Insumo	H00018 SEDOP	Plat de aço inoxidável c/ 01 cuba de 1,50m	Material	un	1,0000000	349,90	349,90
Insumo	H00020 SEDOP	Valvula p/ pia d = 2" - inox	Material	un	1,0000000	57,99	57,99
Insumo	H00019 SEDOP	Torneira longa metálica de 3/4"	Material	un	1,0000000	71,02	71,02
				MO sem LS =>	125,72	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	252,72		Valor com BDI =>
15.1.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190097 SEDOP	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	0	un	1,0000000	74,84	74,84
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1500000	30,03	4,50
Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0500000	24,27	1,21
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedação	Material	m	0,2100000	0,29	0,06
Insumo	H00013 SEDOP	Torneira para jardim cromada de 1/2"	Material	un	1,0000000	69,07	69,07
				MO sem LS =>	3,87	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	21,53		Valor com BDI =>
15.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	220497 SEDOP	Poço Tubular d= 6" - prof = 50m	0	un	1,0000000	39.639,55	39.639,55
Insumo	PT0017 SEDOP	Serviço de desinfecção II (prof = 50m)	Serviços	un	1,0000000	1.786,37	1.786,37
Insumo	PT0008 SEDOP	Execução de teste de vazão	Serviços	h	24,0000000	19,16	459,84
Insumo	PT0010 SEDOP	Serviço de análise bacteriológica	Serviços	un	4,0000000	224,11	896,44
Insumo	PT0016 SEDOP	Fornecimento e instalação de tampa em ch.dobrada no 20 fo go d= 150mm	Serviços	un	1,0000000	159,32	159,32
Insumo	PT0007 SEDOP	Desenvolvimento e limpeza	Serviços	h	24,0000000	64,13	1.539,12
Insumo	PT0004 SEDOP	Fornecimento e instalação de filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	Serviços	m	15,0000000	266,26	3.993,90
Insumo	PT0002 SEDOP	Serviço de perfuração em qualquer material d= 250mm	Serviços	m	50,0000000	300,43	15.021,50
Insumo	PT0013 SEDOP	Fornecimento e execução de laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante	Serviços	un	1,0000000	1.010,47	1.010,47
Insumo	PT0006 SEDOP	Fornecimento e execução de pre-filtro c/ sebo roloado e selecionado c/ análise granulométrica	Serviços	m²	4,0000000	665,71	2.662,84
Insumo	PT0018 SEDOP	Fornecimento e instalação de tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm)	Serviços	m	3,0000000	1.316,13	3.948,39
Insumo	PT0003 SEDOP	Fornecimento e execução de revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm	Serviços	m	45,0000000	67,65	3.044,25
Insumo	PT0009 SEDOP	Serviço de análise físico-química da água	Serviços	un	1,0000000	251,72	251,72
Insumo	PT0011 SEDOP	Fornecimento e instalação de tubo de PVC rosqueável p/ recarga do pre-filtro d= 40mm	Serviços	m	12,0000000	23,77	285,24
Insumo	PT0012 SEDOP	Execução de cimentação	Serviços	m	5,0000000	84,44	422,20
Insumo	PT0005 SEDOP	Fornecimento e instalação de cap d= 150mm p/ o fundo do poço	Serviços	un	1,0000000	263,66	263,66
Insumo	PT0019 SEDOP	Fornecimento e execução de relatório de análises e testes	Serviços	un	1,0000000	1.607,73	1.607,73
Insumo	PT0014 SEDOP	Serviço de análise granulométrica dos aquíf. e pre-filtro	Serviços	un	1,0000000	792,49	792,49
Insumo	PT0001 SEDOP	Transporte e instalação de equipamentos	Serviços	un	1,0000000	1.494,07	1.494,07
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	11.408,26		Valor com BDI =>
15.1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081883 AGETOP CIVIL	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=20M3- COLUMA SECA H=8M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	8	un	1,0000000	37.668,27	37.668,27
Insumo	1858 AGETOP CIVIL	PONTALETE 3X3"	Material	m	0,1300000	9,21	1,19
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	15,3600000	15,03	230,86

Insumo	1965	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	2,7000000	6,63	17,90	
Insumo	0105	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO N° 14 BWG	Material	Kg	0,0600000	16,78	1,00	
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	8,3600000	12,78	106,84	
Insumo	1863	AGETOP CIVIL	PREGO 18X30	Material	Kg	0,8100000	21,16	17,13	
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA N° 2	Material	m³	1,7000000	151,24	257,10	
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	h	7,0500000	16,45	115,97	
Insumo	2437	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material	Kg	28,0500000	6,87	192,70	
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18X24	Material	Kg	0,0400000	20,86	0,83	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	h	8,3400000	20,97	174,88	
Insumo	1263	AGETOP CIVIL	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	Material	l	2,1600000	12,39	26,76	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	82,7700000	13,70	1.133,94	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	5,2000000	8,33	43,31	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	2,1000000	14,50	30,45	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	16,2600000	20,97	340,97	
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	3,6300000	157,54	571,87	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	7,3800000	20,97	154,75	
Insumo	H674	AGETOP CIVIL	RESERVATÓRIO D'ÁGUA TIPO TAÇA METÁLICA 20 M3 - COLUNA SECA 5,0M PINTADA COM LOGOTIPO PADRÃO GOINFRA- AÇO PATINÁVEL	Material	un	1,0000000	32.619,80	32.619,80	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA N° 1	Material	m³	1,7000000	157,85	268,00	
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	82,1200000	6,91	567,44	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	1.241,5400000	0,84	794,58	
				MO sem LS =>	2.151,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.151,37
				Valor do BDI =>	10.840,92			Valor com BDI =>	48.509,19
15.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053303 SBC	TUBO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1,0000000	19,77	19,77		
Insumo	004869 SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0100000	53,77	0,53		
Insumo	004477 SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm TIGRE	Material	UN	0,1670000	2,30	0,38		
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1830000	20,45	3,74		
Insumo	004476 SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	M	1,1000000	11,20	12,32		
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1830000	15,34	2,80		
				MO sem LS =>	6,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54
				Valor do BDI =>	5,68			Valor com BDI =>	25,45
15.2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053302 SBC	TUBO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1,0000000	25,83	25,83		
Insumo	004869 SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0150000	53,77	0,80		
Insumo	004479 SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 75mm TIGRE	Material	UN	0,1670000	2,62	0,43		
Insumo	004478 SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	1,1000000	15,45	16,99		
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2130000	20,45	4,35		
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2130000	15,34	3,26		
				MO sem LS =>	7,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,61
				Valor do BDI =>	7,43			Valor com BDI =>	33,28
15.2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053301 SBC	TUBO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1,0000000	28,65	28,65		
Insumo	004480 SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	1,1000000	15,61	17,17		
Insumo	004481 SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	0,1700000	2,94	0,49		
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2730000	20,45	5,58		
Insumo	004859 SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0230000	53,77	1,23		
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2730000	15,34	4,18		
				MO sem LS =>	9,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,76
				Valor do BDI =>	8,24			Valor com BDI =>	36,89
15.2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081602 AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	816	Un	1,0000000	7,54	7,54		
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1400000	15,03	2,10		
Insumo	H345 AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,51	2,51		
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,1400000	20,97	2,93		
				MO sem LS =>	5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03
				Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	9,71
15.2.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081922 AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	13,62	13,62		
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,2800000	15,03	4,20		
Insumo	H381 AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	3,55	3,55		
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,2800000	20,97	5,87		
				MO sem LS =>	10,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,07
				Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	17,53
15.2.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081936 AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	13,23	13,23		
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,2800000	15,03	4,20		
Insumo	H371 AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	3,16	3,16		
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,2800000	20,97	5,87		
				MO sem LS =>	10,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,07
				Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	17,03
15.2.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	081937 AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	21,39	21,39	
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,3600000	15,03	5,41	
Insumo	H372 AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	8,44	8,44	
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,3600000	20,97	7,54	
			MO sem LS =>	12,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,95
			Valor do BDI =>	6,15			Valor com BDI =>	27,54
15.2.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081938 AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	24,76	24,76	
Insumo	H377 AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	8,57	8,57	
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,4500000	20,97	9,43	
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,4500000	15,03	6,76	
			MO sem LS =>	16,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,19
			Valor do BDI =>	7,12			Valor com BDI =>	31,88
15.2.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082002 AGETOP CIVIL	LULA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	820	Un	1,0000000	7,65	7,65	
Insumo	H390 AGETOP CIVIL	LULA SIMPLES DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,62	2,62	
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,1400000	20,97	2,93	
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1400000	15,03	2,10	
			MO sem LS =>	5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03
			Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	9,85
15.2.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082003 AGETOP CIVIL	LULA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	820	Un	1,0000000	11,69	11,69	
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1800000	15,03	2,70	
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,1800000	20,97	3,77	
Insumo	H391 AGETOP CIVIL	LULA SIMPLES DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	5,22	5,22	
			MO sem LS =>	6,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,47
			Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI =>	15,05
15.2.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082004 AGETOP CIVIL	LULA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	820	Un	1,0000000	13,66	13,66	
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,2300000	20,97	4,82	
Insumo	H392 AGETOP CIVIL	LULA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	5,39	5,39	
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,2300000	15,03	3,45	
			MO sem LS =>	8,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,27
			Valor do BDI =>	3,93			Valor com BDI =>	17,59
15.2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180551 SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas	0	un	1,0000000	7.138,60	7.138,60	
Composição	030254 SEDOP	Reaterro compactado	0	m³	2,7600000	20,29	56,00	
Auxiliar	130507 SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	0	m²	0,2900000	87,91	25,49	
Composição	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	0	m	1,0000000	48,03	48,03	
Auxiliar	050729 SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0	m³	1,2500000	4.234,74	5.293,42	
Composição	180508 SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	0	m	2,2000000	84,28	185,41	
Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	6,8600000	100,92	702,40	
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	8,1100000	99,56	807,43	
Auxiliar	D00214 SEDOP	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	Material	un	2,0000000	10,21	20,42	
Insumo			MO sem LS =>	2.222,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.222,94
			Valor do BDI =>	2.054,48			Valor com BDI =>	9.193,08
15.2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180544 SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	0	un	1,0000000	3.755,43	3.755,43	
Composição	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	0	m²	8,4000000	129,35	1.086,54	
Auxiliar	040285 SEDOP	Baldrame em concreto simples com sebo inclusive forma madeira branca	0	m³	0,0500000	1.995,84	99,79	
Composição	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	7,8000000	100,92	787,17	
Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	6,0000000	99,56	597,36	
Composição	040025 SEDOP	Fundação corrida com seixo	0	m³	0,2300000	1.088,54	250,36	
Auxiliar	050729 SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0	m³	0,1500000	4.234,74	635,21	
Composição	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	1,3000000	230,00	299,00	
Insumo			MO sem LS =>	1.223,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.223,79
			Valor do BDI =>	1.080,81			Valor com BDI =>	4.836,24
15.2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180417 SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	0	un	1,0000000	4.401,35	4.401,35	
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	24,87	24,87	
Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	3,4400000	99,56	342,48	
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	30,75	30,75	
Auxiliar	050729 SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0	m³	0,5600000	4.234,74	2.371,45	
Composição	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	4,4700000	100,92	451,11	
Auxiliar	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	0	m	0,5000000	48,03	24,01	
Composição	H00072 SEDOP	Tampa de fo fo d = 0,50m	Material	un	1,0000000	519,58	519,58	

Insumo	J00007 SEDOP	Sebo lavado	Material	m²	2,7700000	230,00	637,10	
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	999,30	
			Valor do BDI =>	1,266,70		Valor com BDI =>	5.668,05	
15.2.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081874 AGETOP CIVIL	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	818	Un	1,0000000	2.961,28	2.961,28	
Insumo	0004 AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	30,4060000	20,97	637,61	
Insumo	2033 AGETOP CIVIL	TUJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	1,267,0000000	0,50	633,50	
Insumo	2497 AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0585000	151,24	8,84	
Insumo	2437 AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material	Kg	7,9400000	6,87	54,54	
Insumo	2777 AGETOP CIVIL	BRITA 3 e 4	Material	m³	0,6157000	150,09	92,41	
Insumo	0102 AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,4300000	14,50	6,23	
Insumo	2804 AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1040000	157,54	16,38	
Insumo	0005 AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	40,9070000	13,70	560,42	
Insumo	0006 AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,5000000	20,97	10,48	
Insumo	1215 AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPB-32	Material	Kg	54,8000000	0,64	35,07	
Insumo	0013 AGETOP CIVIL	POCEIRO	Mão de Obra	H	41,0600000	20,97	861,02	
Insumo	1968 AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	5,0500000	6,53	33,48	
Insumo	2386 AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0585000	157,65	9,22	
Insumo	1861 AGETOP CIVIL	PREGO 18X24	Material	Kg	0,1000000	20,86	2,08	
			MO sem LS =>	2.069,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.069,53
			Valor do BDI =>	852,25			Valor com BDI =>	3.613,53
15.2.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053773 SBC	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA PVC ENTRADA 50MM SAIDA 100MM	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	417,36	417,36	
Insumo	088924 SBC	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA PVC ENTRADA 50mm SAIDA 100mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	279,90	279,90	
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,4730000	15,34	68,62	
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3670000	20,45	68,84	
			MO sem LS =>	137,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,46
			Valor do BDI =>	120,11			Valor com BDI =>	537,47
15.2.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180093 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	0	un	1,0000000	48,41	48,41	
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	24,27	9,70	
Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	30,03	12,01	
Insumo	H00008 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	un	1,0000000	26,70	26,70	
			MO sem LS =>	14,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,36
			Valor do BDI =>	13,93			Valor com BDI =>	62,34
15.2.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053037 SBC	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100x53x40	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	35,00	35,00	
Insumo	003359 SBC	ADESIVO PARA PVC binaça de 75 gramas	Material	UN	0,0800000	9,90	0,79	
Insumo	000386 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0110000	16,90	0,18	
Insumo	007506 SBC	RALO PVC SECO QUADRADO 100 x 52 x 40 mm	Material	UN	1,0000000	9,29	9,29	
Insumo	007495 SBC	GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADA PVC 100mm	Material	UN	1,0000000	11,90	11,90	
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8370000	15,34	12,84	
			MO sem LS =>	12,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,84
			Valor do BDI =>	10,07			Valor com BDI =>	45,07
16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200018 SBC	BANCO CONCRETO PRE-MOLDADO 1,80x0,60m IN LOCO+ESCAV+REATERRO	ELEMENTOS DECORATIVOS	UN	1,0000000	498,95	498,95	
Insumo	004059 SBC	ATERRO DE EMPRESTIMO (AREIA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0815000	60,00	4,89	
Insumo	008748 SBC	CONCRETO AUTOADENSÁVEL 15,0 MPa CONVENCIONAL	Material	m³	0,0340000	694,85	23,62	
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,6800000	14,80	131,38	
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5050000	20,45	51,22	
Insumo	000344 SBC	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	Material	KG	13,1400000	7,79	102,36	
Insumo	032462 SBC	CAMINHÃO GUINDAUTO FORD F12000 8tn 130CV	Material	H	0,2500000	131,00	32,75	
Insumo	008419 SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	Material	L	0,0600000	15,29	0,91	
Insumo	005146 SBC	CONCRETO USINADO 25,0 MPa CONVENCIONAL	Material	m²	0,1800000	676,03	121,68	
Insumo	006116 SBC	FORMA METALICA PLANA PARA PRE-MOLDADOS EM CHP/PERFIS ACO	Material	m²	2,2200000	13,58	30,14	
			MO sem LS =>	182,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	182,60
			Valor do BDI =>	143,59			Valor com BDI =>	642,54
16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	251511 SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	0	un	1,0000000	504,95	504,95	
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	24,87	24,87	
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	30,75	30,75	
Auxiliar	D00424 SEDOP	Lixeira em madeira	Material	un	1,0000000	449,33	449,33	
Insumo			MO sem LS =>	35,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,94
			Valor do BDI =>	145,32			Valor com BDI =>	650,27
Total sem BDI							3.596.787,79	
Total do BDI							1.034.932,52	
Total Geral							4.631.720,31	

Documento assinado digitalmente

JOAO GONCALVES DE OLIVEIRA NETO

Data: 04/08/2025 08:49:00-0300

Verifique em <https://validar.itu.gov.br>

Prefeitura Municipal de Itaituba

João Gonçalves de Oliveira Neto

Responsável Técnico



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

Obra:

Demolição e Reconstrução da Praça do Cidadão

PARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,13%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,65%
B4	13º Salário	11,22%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,83%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,82%	9,53%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	50,98%	19,22%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,81%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,77%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,96%	2,20%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,36%
C	Total	11,17%	8,29%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	10,55%	3,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,37%
D	Total	11,05%	4,14%
TOTAL(A+B+C+D)		95,00%	53,45%

Documento assinado digitalmente

gov.br

JOÃO GONÇALVES DE OLIVEIRA NETO

Data: 06/08/2025 11:26:19-0300

Verifique em <https://validar.itu.gov.br>

Prefeitura Municipal de Itaituba
João Gonçalves de Oliveira Neto
Responsável Técnico



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

Obra:	Bancos	B.D.I.
Demolição e Reconstrução da Praça do Cidadão	SINAPI - 06/2025 - Pará SBC - 07/2025 - Pará SICRO - 04/2025 - Sergipe SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará AGETOP CIVIL - 04/2025 - Goiás	28,78%

COMPOSIÇÃO DE BDI

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
1	Administração Central	4,00%
	Total do Grupo	4,00%
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS	
1	Riscos	0,97%
	Total do Grupo	0,97%
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA	
1	Risco	0,80%
	Total do Grupo	0,80%
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS	
1	Despesas Financeiras	0,59%
	Total do Grupo	0,59%
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO	
1	Lucro	6,21%
	Total do Grupo	6,21%
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)	
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL	5,00%
2	COFINS - FEDERAL	3,00%
3	PIS (PROGRAMA DE INTEGRACÃO SOCIAL) - FEDERAL	0,65%
4	CRB - CONTRIBUIÇÃO INSS (DESONERAÇÃO)	3,60%
	Total do Grupo	12,25%

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I.)= **28,78%**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + SG + R)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

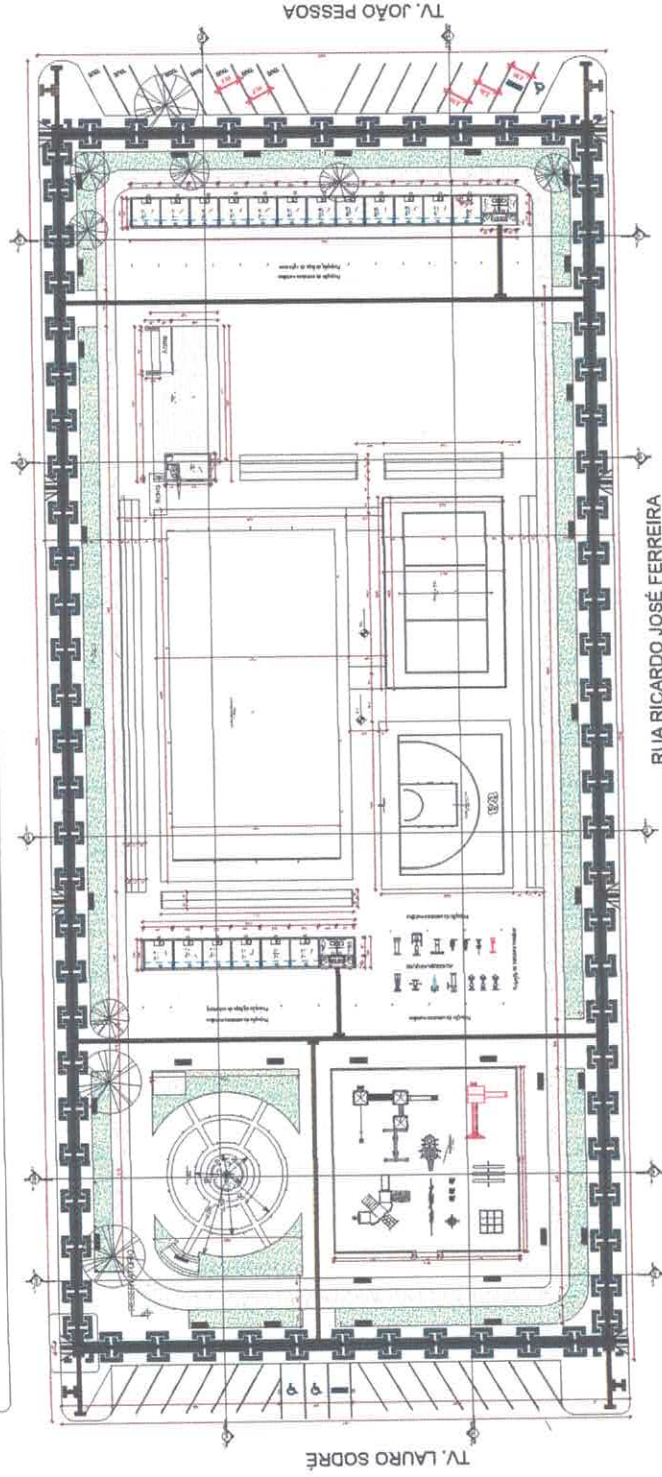
Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi **COM** Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

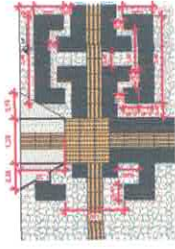
Documento assinado digitalmente
gov.br JOAO GONCALVES DE OLIVEIRA NETO
Data: 04/08/2025 08:49:00-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Prefeitura Municipal de Itaituba
João Gonçalves de Oliveira Neto
Responsável Técnico

R. RIOMAR TAPAJÓS VIRGULINO LAGES - BOM REMÉDIO, ITAITUBA - PA, 68180-430



3 - AEROFOTOGRAFIA DO LUGAR



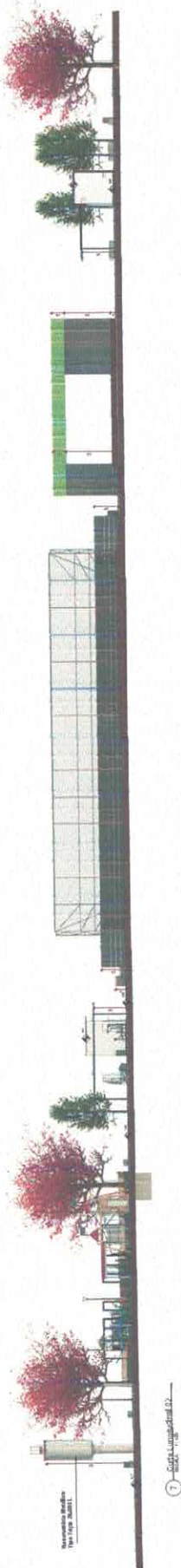
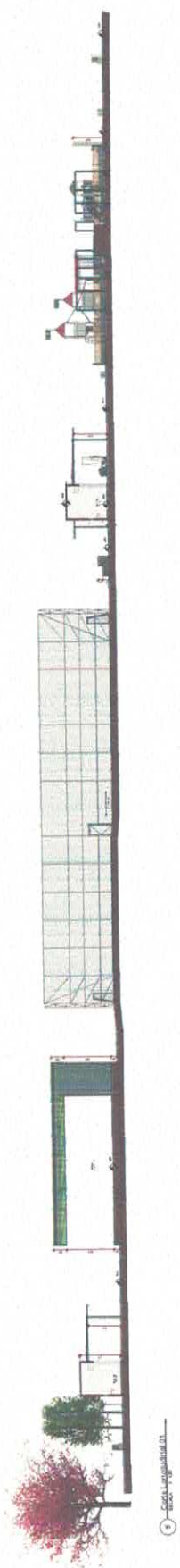
2 - PLANO DE ALINHAMENTO E BARRAS DE ACESSIBILIDADE



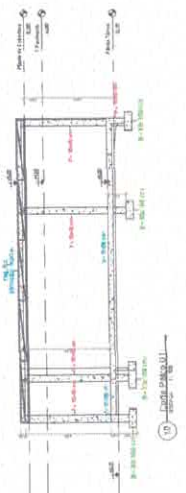
PROJETO DE ARQUITETURA - CPM: 68180-430-277
AUTOR: **JOÃO ALBERTO DA SILVA JUNIOR** CREA: 01512578-4 PA
PROJETO: **PROJETO DE ARQUITETURA E LAYOUT**
PROJETO: **PROJETO DE ARQUITETURA E LAYOUT**
PROJETO: **PROJETO DE ARQUITETURA E LAYOUT**

PROJETO ARQUITETÔNICO URBANÍSTICO

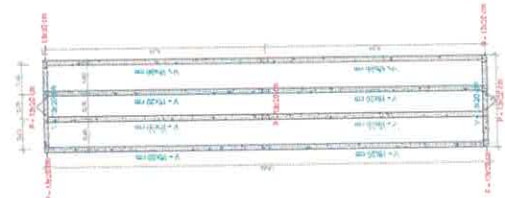
1 Planta Baixa
1:1:200
URB-01
4







Year	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	



MUNICÍPIO DE ITAITUBA - CNPJ: 05138710/0001-77
JOSE ALCIN OLIVEIRA DA SILVA JÚNIOR CREA: 151525739-8 PA

ESTRUTURAL - PRAÇA DO CIDAÇÃO

02 | 02
 EST
 - Plaza Iérrero Arquibancada - Modelo 01..
 02 e 03;
 - Corta Arquibancada - Modelo 01. 02 e
 03;
 15 / 07 / 2025
 ALICE JÜNDER
 15/07/2025
 02

TV. JOÃO PESSOA

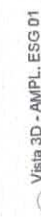
TV, LAURO SODRÈ

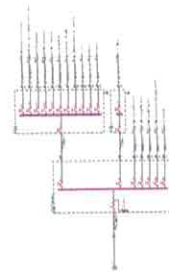
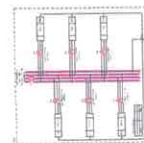
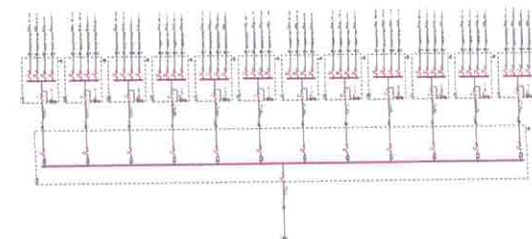
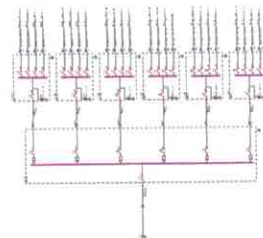
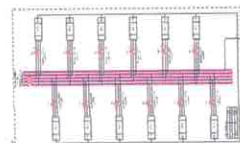
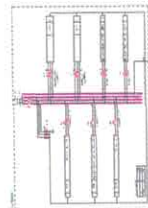
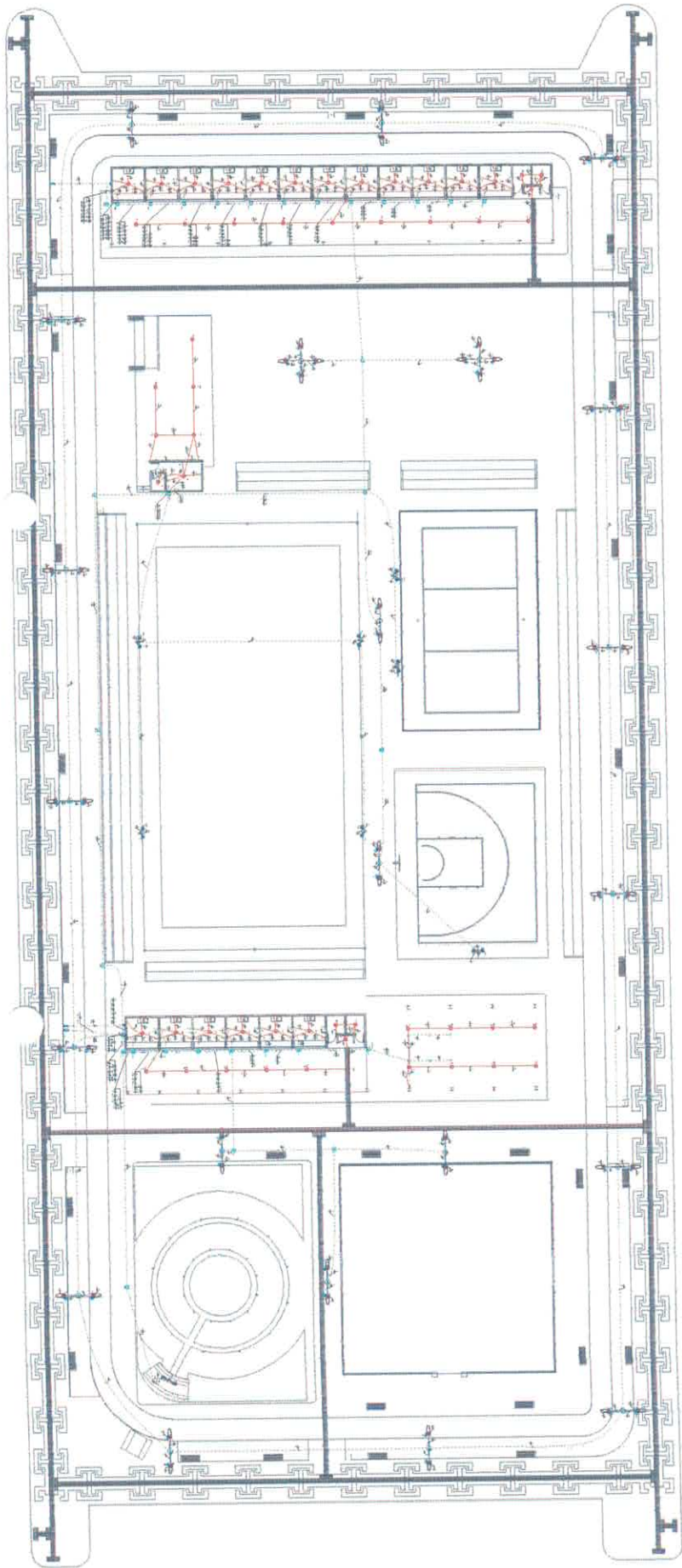
1 PAV. TÉRREO - ESG 1 - 150

COMP	QUANTRO
0.10 m	40 mm
0.21 m	50 mm
0.70 m	70 mm
0.80 m	100 mm

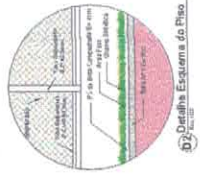
QTD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
Exemplo	
10	1 Litro de Gasolina com Tampa - Dn 100 - Espelho - NOME
5	1 Litro de Gasolina com Tampa - Dn 100 - Espelho - NOME
	1 Litro de Gasolina com Tampa - Dn 100 - Espelho - NOME

Expende	QUANTIDADE DO CONSUMO	Tabela de valores de base
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

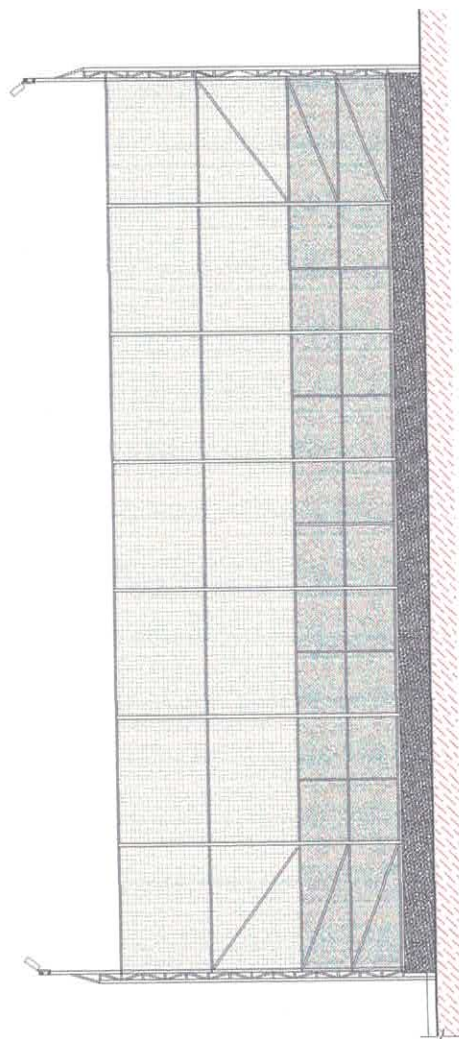
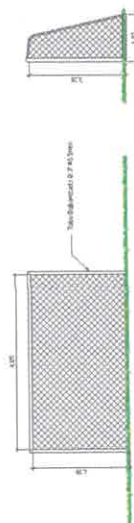
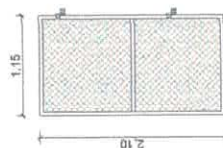
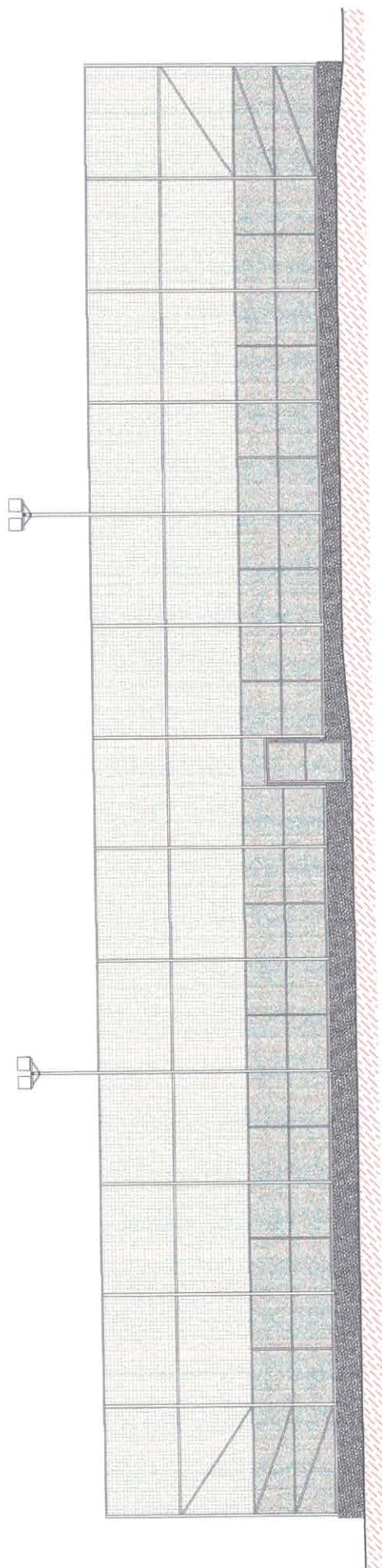




DEMOIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CIDADÃO	
PROJETO ELÉTRICO	1
Projeto elétrico e de saneamento e infraestrutura pública	
Escala: 1:500	
Data: 10/05/2017	
Desenhado por: [nome]	
Aprovado por: [nome]	
Assinado por: [nome]	
Carimbo: [carimbo]	

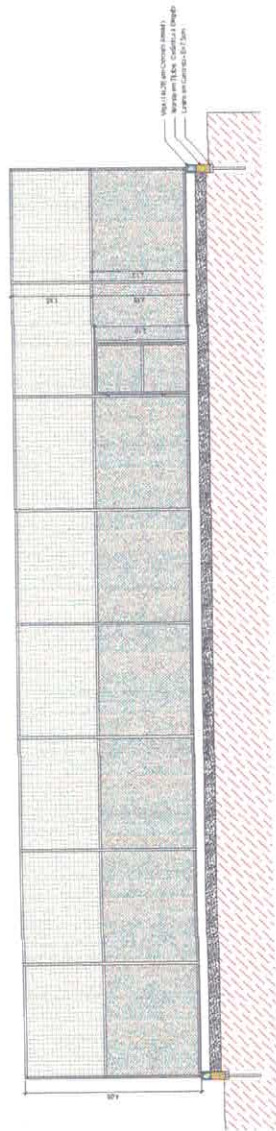


SEMINÁRIA  DITEC Desenvolvimento técnico Transferência de tecnologia e de informação Unidade de transferência de tecnologia	DEMOLICÃO E RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CÍDADO PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS SOCIEDADE EM GRUPO SINTETICA		203		203	
	Local: Rua José do Siqueira Junior, 100 - Centro - Belo Horizonte - Minas Gerais - 30130-000		203		203	

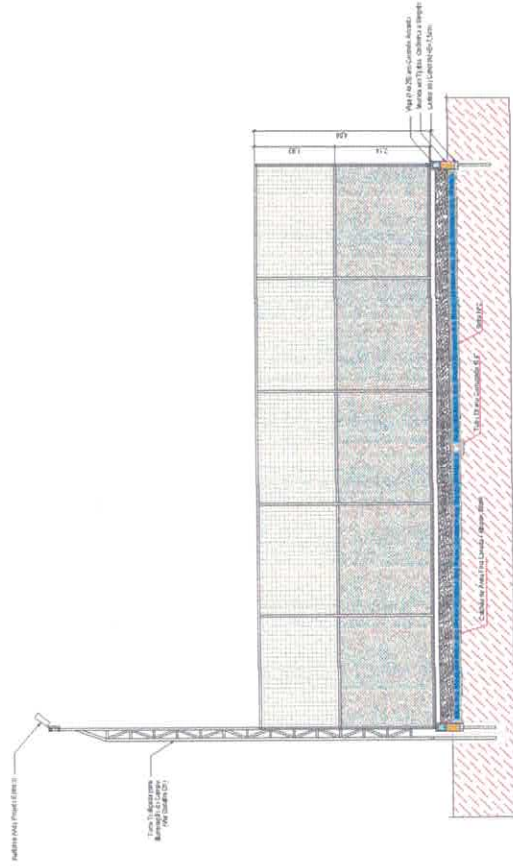


 SEMINFRA DITEC Saneamento e Tecnologia	MUNICÍPIO DE ITAUBAÍRA RUA JOSE DE SOUZA Nº 500 - JARDIM SÃO CARLOS - 34.100-000	Nome: _____ CPF: _____	
		Assinatura: _____ Data: ____/____/____	
Saneamento Municipal e Infraestrutura Rua Manoel de Araújo, 147 - Centro - Itaubaíra - MG	Endereço: _____ CEP: _____ Cidade: _____ Estado: _____	Assinatura: _____ Data: ____/____/____	
		Assinatura: _____ Data: ____/____/____	

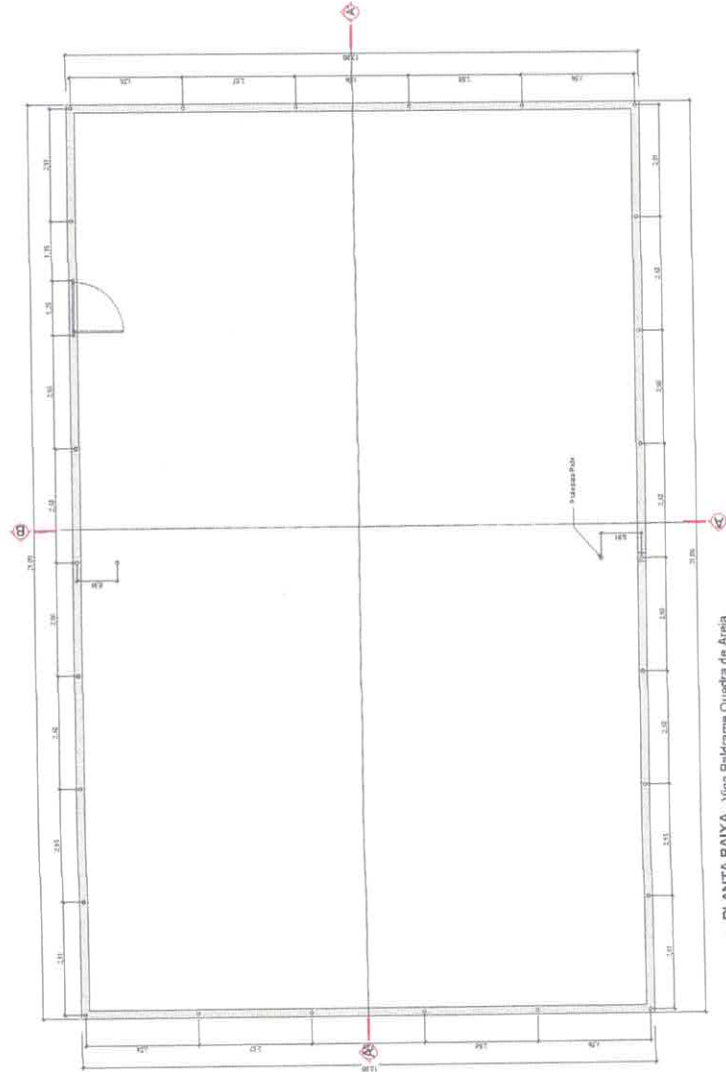




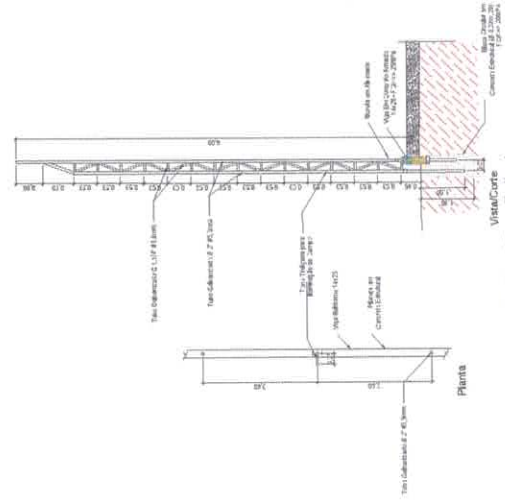
2) CORTE BB' - Quadra de Areia



3) CORTE AB - Quadra de Areia

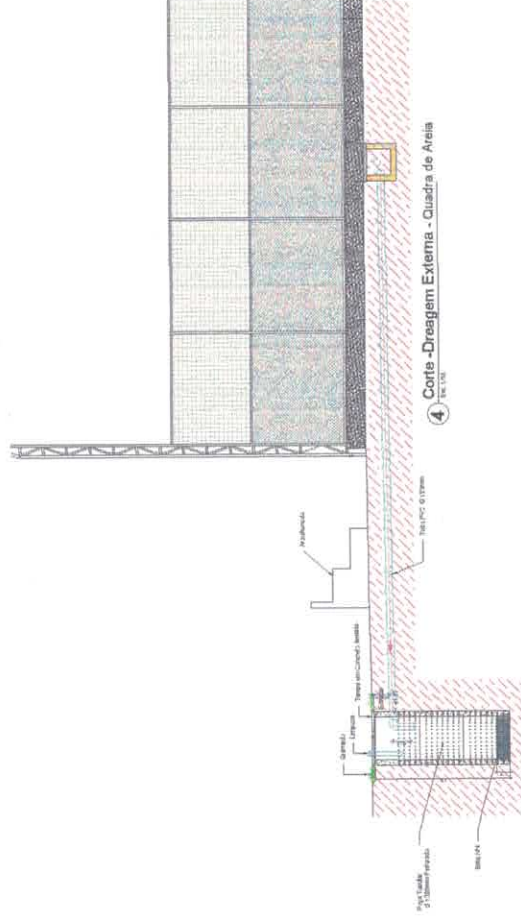
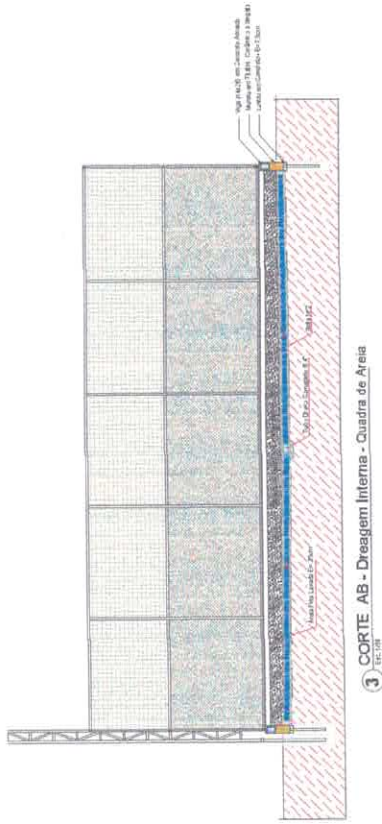
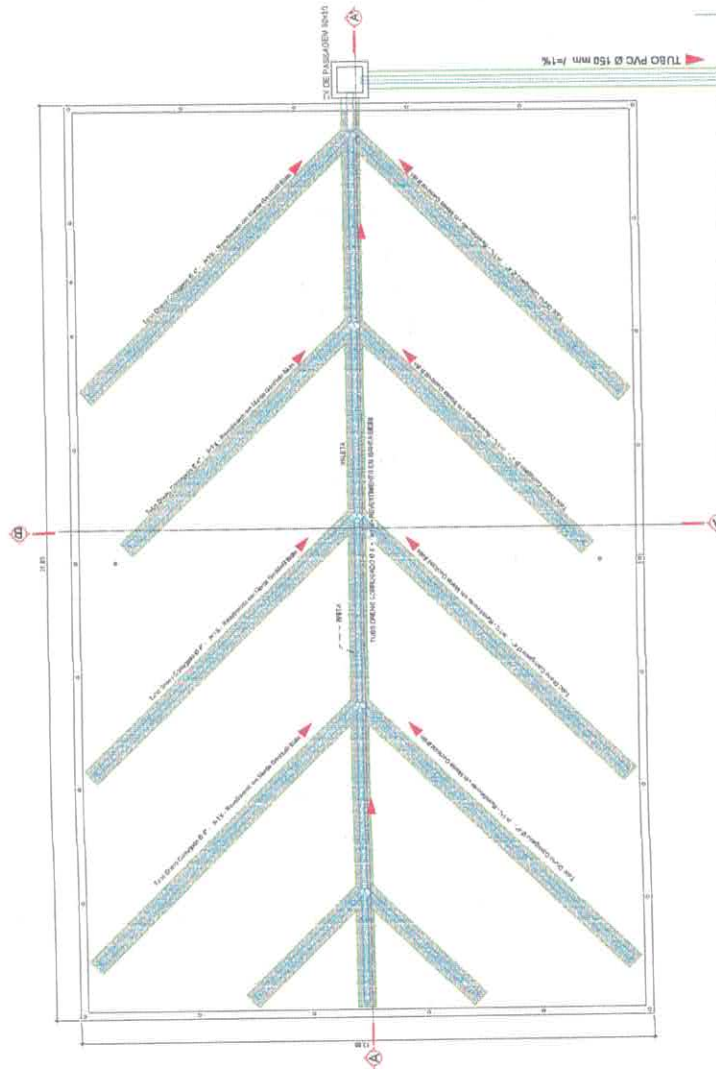
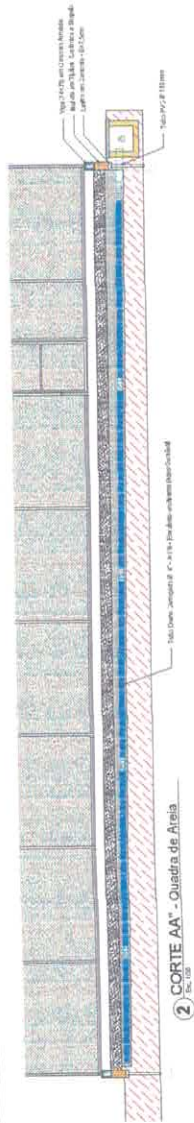


1) PLANTA BAIXA - Vigia Balizante Quadra de Areia



Detalhe da Torre Treliçada

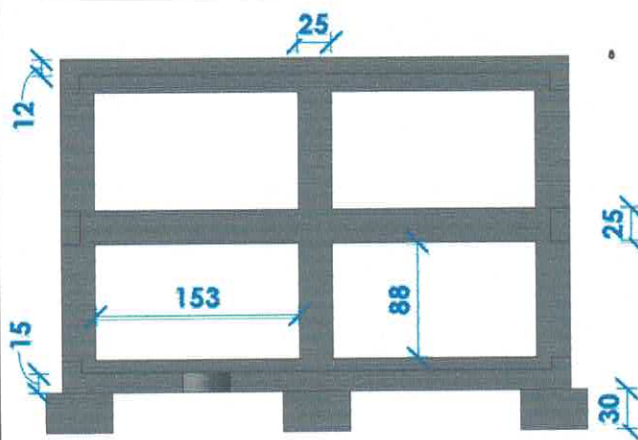
SEMINERA DITEC Engenharia e Arquitetura Rua da Liberdade, 100 - Centro 13.030-000 - Jundiaí/SP	DEMOÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CIDADÃO PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO CIDADÃO PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO CIDADÃO	
	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO CIDADÃO PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO CIDADÃO	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO CIDADÃO PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO CIDADÃO
PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO CIDADÃO PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO CIDADÃO	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO CIDADÃO PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO CIDADÃO	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO CIDADÃO PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO CIDADÃO
PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO CIDADÃO PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO CIDADÃO	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO CIDADÃO PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO CIDADÃO	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO CIDADÃO PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO CIDADÃO
PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO CIDADÃO PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO CIDADÃO	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO CIDADÃO PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO CIDADÃO	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO CIDADÃO PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO CIDADÃO



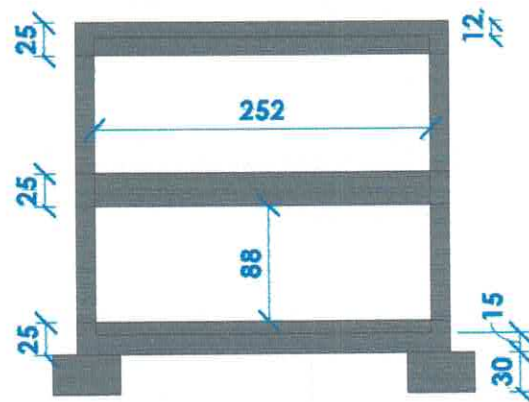
SEMINFRA DITEC Diretoria Técnica Departamento de Infraestrutura		DEMOLICÃO E RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CARIÓTIPO PROJETO E EXECUÇÃO OPERACIONAL DE URSULA PROJETO DE URSULA PROJETO DE URSULA	
MUNICÍPIO DE ITATUBA Rua: ... CEP: ...		UNICA Rua: ... CEP: ...	
Data: ... Assinatura: ...		Data: ... Assinatura: ...	

1 PLANTA BAIXA - Quadra de Areia

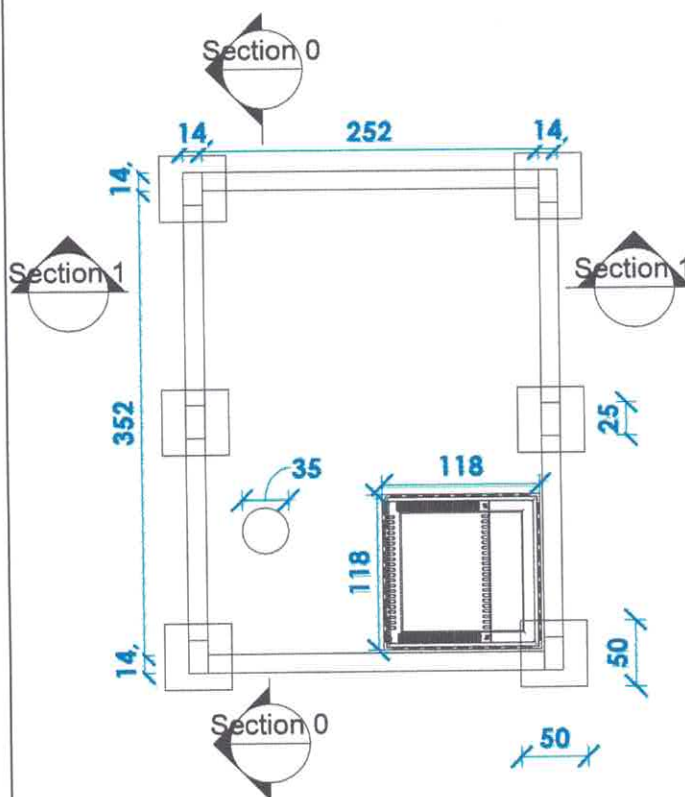
FIG. 109



2 Section 0
1 : 50



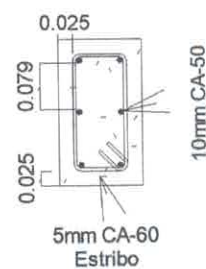
3 Section 1
1 : 50



1 Detalhe - Casa de Máq.
1 : 50



4 Vista 3D



Quantitativo
Volume de concreto
4,37 m³

Documento assinado digitalmente
JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 25/07/2025 10:31:53-0300
Verifique em <https://validar.id.gov.br>

José Alcir Oliveira da Silva
Junior CREA 151525739-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

DEMOLIÇÃO E
RECONSTRUÇÃO DA
PRAÇA DO CIDADÃO

Casa de Máquinas

Número do projeto 01
Data 17/07/2025
Desenhadas por Autor
Verificado por Verificador

01/01

Escala Como indicada