

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA



CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE
QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
COM VESTIÁRIO-PADRÃO FNDE-
MUNICÍPIO DE DOM INOCÊNCIO-PI

JULHO DE 2026.

SUMÁRIO

SUMÁRIO

1.0 – APRESENTAÇÃO

2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO

3.0 – CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

4.0 – MEMORIAL DESCRITIVO

5.0 – PLANTAS TÉCNICAS

6.0 BDI

7.0 ENCARGOS SOCIAIS

8.0 PROJETO

1.0– Apresentação

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer as diretrizes técnicas para a execução da obra de Conclusão da Construção de Quadra Poliesportiva Coberta com Vestiário – Padrão FNDE, no Município de Dom Inocêncio – PI, em conformidade com os projetos executivos, planilhas orçamentárias, especificações técnicas, normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, manuais do FNDE e demais legislações vigentes.

Todos os materiais empregados deverão ser novos, de primeira qualidade e atender às especificações dos fabricantes e às normas técnicas aplicáveis. A execução dos serviços deverá ser realizada por profissionais qualificados, utilizando equipamentos adequados e observando rigorosamente as normas de segurança do trabalho, qualidade e preservação ambiental.

2.0– Objetivo e Justificativa do Projeto

2.1– OBJETIVO

O objetivo deste memorial é descrever os serviços necessários para a conclusão da quadra poliesportiva coberta e seus ambientes de apoio, assegurando a perfeita execução da obra, o pleno funcionamento da edificação e a entrega de um equipamento público seguro, acessível e adequado à prática esportiva, recreativa e ao atendimento das atividades educacionais e comunitárias.

A execução da obra compreenderá todos os fornecimentos de materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, transportes, ensaios, limpeza e demais serviços indispensáveis para a completa conclusão do empreendimento, em conformidade com os projetos e especificações técnicas.

2.2-JUSTIFICATIVA

A conclusão da Quadra Poliesportiva Coberta com Vestiário representa um importante investimento na infraestrutura pública municipal, proporcionando um espaço adequado para atividades esportivas, educacionais, recreativas e eventos comunitários. A execução da obra contribuirá para a melhoria da qualidade de vida da população, incentivando a prática esportiva, promovendo inclusão social, lazer e integração da comunidade, além de oferecer melhores condições para o desenvolvimento das atividades escolares.

A conclusão da edificação também garantirá a preservação do patrimônio público já existente, evitando sua deterioração, permitindo sua utilização plena e assegurando melhores condições de conforto, segurança, acessibilidade e funcionalidade aos usuários.

3.0– Caracterização do Município

3.1– Aspectos Geográficos

O município está localizado na microrregião de São Raimundo Nonato, compreendendo uma área de 3383,1 km², tendo como limites os municípios de São João do Piauí, João Costa, Capitão Gervásio de Oliveira e Lagoa do Barro do Piauí ao norte, ao sul com o estado da Bahia, a leste com Lagoa do Barro do Piauí e o estado da Bahia e, a oeste com Coronel José Dias.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 09°00'08" de latitude sul e 41°58'25" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 593 km de Teresina.

3.2– Aspectos Socioeconômicos

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos sites do IBGE (www.ibge.gov.br) e do Governo do Estado do Piauí (www.pi.gov.br).

O município foi criado pela Lei nº 4.206 de 07/06/1988, sendo desmembrado do município de São Raimundo Nonato. A população total, segundo o Censo 2010 do IBGE, é de

9.245 habitantes e uma densidade demográfica de 2,39 hab/km², onde 90,4% das pessoas estão na zona rural. Com relação à educação, 72,8% da população acima de 10 anos de idade é alfabetizada.

A sede do município dispõe de energia elétrica distribuída pela Companhia Energética do Piauí S/A – EQUATORIAL S.A., terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, agencia de correios e telégrafos, hospital e escola de ensino fundamental.

A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de feijão, algodão, mandioca e milho.

3.3– Saúde

A taxa de mortalidade infantil média na cidade é de 11,20 para 1.000 nascidos vivos. Conta com unidades básicas de saúde, mas os atendimentos de média e alta complexidade são geralmente realizados em municípios vizinhos.

3.4-Meio Ambiente

As condições climáticas do município de Dom Inocêncio (com altitude da sede a 340 m acima do nível do mar) apresentam temperaturas mínimas de 25 °C e máximas de 38 °C, com clima semiárido, quente e seco. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais em torno de 500 mm e trimestres janeiro- fevereiro-março e dezembro-janeiro-fevereiro como os mais chuvosos. Apresenta elevada deficiência hídrica (IBGE, 1977). Os solos da região, em grande parte provenientes da alteração de gnaisses, quartzito, xistos, filito, arenito, siltito e folhelho, são rasos ou pouco espessos, jovens, às vezes pedregosos, ainda com influência do material subjacente. Dentre os solos regionais predominam latossolos álicos e distróficos de textura média a argilosa, presença de misturas de vegetais, fase caatinga hipoxerófila (grameal) e/ou caatinga/cerrado caducifólio. Secundariamente, solos podzólicos vermelho-amarelos, textura média a argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, com misturas e transições vegetais, floresta sub-caducifólia/caatinga, além de areias quartzosas, que compreendem solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado sub-caducifólio/floresta sub-caducifólia (Jacomine et al.,1986).

Os grandes traços do modelado nordestino atual devem-se a processos morfogénéticos subatuais, com ênfase para as condições áridas dominantes desde o Neógeno ao Quaternário, em toda sua evolução geomorfológico-biogeográfica. As formas de relevo, na região em apreço, compreendem, principalmente, superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 300 metros; superfícies tabulares cimeiras (chapadas altas), com relevo plano, altitudes entre 400 a 500 metros, com grandes mesas recortadas e superfícies onduladas com relevo movimentado, encostas e prolongamentos residuais de chapadas, desníveis e encostas mais acentuadas de vales, elevações (serras, morros e colinas), com altitudes de 150 a 500 metros (Jacomine et al.,1986).

4.0–Memorial Descritivo

A obra será iniciada com os serviços preliminares, compreendendo a instalação da placa da obra, conforme padrões estabelecidos, bem como a capina e limpeza manual de todo o terreno, removendo vegetação, resíduos e quaisquer materiais que possam interferir na execução dos serviços.

Na sequência será executada a instalação do guarda-corpo metálico em aço galvanizado ao redor da edificação, proporcionando segurança aos usuários e proteção das áreas com desníveis.

Serão executadas vigas estruturais destinadas ao fechamento lateral da área dos cobogós, contemplando montagem das formas, armação em aço CA-50 e CA-60, concretagem com concreto usinado, lançamento e adensamento, garantindo estabilidade e perfeito acabamento estrutural.

Os revestimentos argamassados existentes que apresentarem falhas serão recuperados mediante recomposição do emboço ou massa única, restabelecendo a uniformidade das superfícies antes da etapa de acabamento.

Os painéis vazados serão concluídos com a instalação de elementos vazados de concreto, tanto do tipo quadriculado quanto do tipo veneziana, conforme projeto arquitetônico, proporcionando ventilação permanente e iluminação natural aos ambientes.

As áreas de arquibancadas e calçadas que apresentarem deterioração passarão por demolição controlada dos trechos comprometidos, seguida da recomposição dos pisos em concreto moldado in loco, restabelecendo as condições adequadas de uso.

As esquadrias serão concluídas com a instalação de portas de madeira para os diversos ambientes, incluindo portas dos sanitários convencionais e acessíveis, marcos, ferragens, dobradiças, fechaduras, ferrolhos e demais acessórios necessários ao perfeito funcionamento.

Os revestimentos cerâmicos de pisos e paredes dos ambientes internos serão executados conforme especificações do projeto, utilizando argamassas apropriadas, rejuntamento e acabamento uniforme, garantindo durabilidade, higiene e facilidade de manutenção.

A execução dos pisos compreenderá regularização das bases, aplicação de lastro de brita graduada, concretagem dos pisos estruturais, execução de juntas serradas com mastique de poliuretano, pisos cerâmicos e demais acabamentos previstos, assegurando resistência mecânica e excelente desempenho para utilização esportiva e circulação de usuários.

Os serviços de pintura contemplarão preparação das superfícies, aplicação de fundo selador, emassamento, pintura acrílica em paredes, pintura PVA, pintura de estruturas metálicas com primer epóxi rico em zinco e acabamento em esmalte sintético, pintura de pisos, faixas de pedestres e demarcação completa da quadra poliesportiva, garantindo proteção das superfícies e excelente acabamento estético.

As instalações hidráulicas serão concluídas mediante fornecimento e instalação das tubulações, conexões, registros, reservatório de água, torneiras, vasos sanitários, adaptações, acessórios e demais componentes necessários ao perfeito funcionamento do sistema de abastecimento de água.

As instalações sanitárias compreenderão execução das redes coletoras de esgoto, caixas sifonadas, caixas de inspeção, fossa séptica, sumidouro, conexões, tubulações, sifões, válvulas e demais dispositivos, assegurando o correto escoamento dos efluentes sanitários.

O sistema de drenagem pluvial será implantado por meio da instalação de calhas metálicas, tubulações, joelhos, ralos hemisféricos e canaletas de concreto com tampas removíveis, promovendo a adequada coleta e condução das águas pluviais.

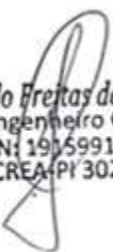
As instalações elétricas contemplarão execução completa da infraestrutura elétrica, incluindo eletrodutos, condutores, caixas de passagem, cabos elétricos, quadros de distribuição, disjuntores, dispositivos diferenciais residuais, interruptores, tomadas, luminárias e demais componentes necessários para alimentação e funcionamento da edificação.

Será executado integralmente o Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – SPDA, compreendendo hastes de aterramento, cordoalhas de cobre, caixas de inspeção, conectores, eletrodutos e terminais de compressão, garantindo proteção da edificação conforme normas técnicas vigentes.

Os serviços finais compreenderão a instalação do alambrado metálico, portões de acesso, bancadas em granito, bancos de concreto, barras de apoio para sanitários acessíveis, espelhos, equipamentos esportivos como tabelas de basquete, traves de futsal, postes para voleibol, soleiras em granito e demais elementos de acabamento previstos em projeto.

Ao término dos serviços será realizada limpeza geral da obra, removendo resíduos de construção, materiais excedentes e promovendo a entrega da quadra poliesportiva completamente concluída, limpa, testada e em perfeitas condições de funcionamento, atendendo às exigências técnicas, de segurança, acessibilidade e qualidade estabelecidas para o empreendimento.

Dom Inocência, 10 de julho de 2026.



Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 1905991234
CREA-PI 30222

Ivanildo Freitas de Oliveira

Prefeito Municipal de Dom Inocência

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM INOCÊNCIO
CNPJ: 23.500.002/0001-45

Obra
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE - DOM INOCÊNCIO

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Piauí
SBC - 06/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
ORSE - 03/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 01/2026 - Minas

B.D.I.
22,12%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					10.537,24	1,76 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,5	561,34	685,50	3.084,75	0,52 %
1.2	73822/001	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	m²	861,56	7,09	8,65	7.452,49	1,25 %
2			GUARDA CORPO AO REDOR DA EDIFICAÇÃO					22.260,96	3,73 %
2.1	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	36	506,36	618,36	22.260,96	3,73 %
3			VIGA PARA FECHAMENTO LATERAL (ÁREA DOS COBOGÓS)					6.713,16	1,12 %
3.1	84219	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	m²	30	62,49	76,31	2.289,30	0,38 %
3.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	168	14,09	17,20	2.889,60	0,48 %
3.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	30	9,82	11,99	359,70	0,06 %
3.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,28	751,42	917,63	1.174,56	0,20 %
4			REPAROS EM REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS (REBOCO)					1.250,08	0,21 %
4.1	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	16	63,98	78,13	1.250,08	0,21 %
5			PAREDES E PAINÉIS					7.327,58	1,23 %
5.4	14.28.030	CPOS/CDHU	Elemento vazado em concreto, tipo quadrículado de 39 x 39 x 10 cm	m²	6	231,36	282,53	1.695,18	0,28 %
5.5	14.28.096	CPOS/CDHU	Elemento vazado em concreto, tipo veneziana de 39 x 39 x 10 cm	m²	20	230,61	281,62	5.632,40	0,94 %
6			REPAROS EM PISOS DE CONCRETO (ARQUIBANCADA E CALÇADAS)					7.638,85	1,28 %
6.1	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	4,6	298,29	364,27	1.675,64	0,28 %
6.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	4,6	1.061,54	1.296,35	5.963,21	1,00 %
7			ESQUADRIAS					6.604,23	1,11 %
7.1	SEE-SER-120	SETOP	PORTA 1,00 X 2,10 CM, CONFORME DETALHE DE PROJETO	U	2	880,21	1.074,91	2.149,82	0,36 %
7.2	8197	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	1	752,50	918,95	918,95	0,15 %
7.3			Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica		4			2.249,40	0,38 %
7.3.1	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	1,00 x 4,00 = 4.0	412,97	504,31	2.017,24	0,34 %
7.3.2	1865	ORSE	Ferroelho ou targeta de fio redondo (aliança ou similar) ref.81098 63mm (2 1/2")	un	1,00 x 4,00 = 4.0	47,53	58,04	232,16	0,04 %
7.4			Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE		2			1.286,06	0,22 %
7.4.1	74139/001	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	1,00 x 2,00 = 2.0	479,03	584,99	1.169,98	0,20 %
7.4.2	1865	ORSE	Ferroelho ou targeta de fio redondo (aliança ou similar) ref.81098 63mm (2 1/2")	un	1,00 x 2,00 = 2.0	47,53	58,04	116,08	0,02 %
8			REVESTIMENTOS					25.723,79	4,31 %
8.4	7593	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	328	50,85	62,09	20.365,52	3,41 %
8.5	4440	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularizaçãode base ou emboço - Rev 04	m²	81,1	54,11	66,07	5.358,27	0,90 %
9			PISOS					175.275,76	29,36 %
9.1	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	m²	633,2	33,25	40,60	25.707,92	4,31 %
9.2	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO COM JUNTA E TELA AF_07/2016	m²	633,2	148,97	181,92	115.191,74	19,29 %
9.3	11777	ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m²	195,4	52,81	64,49	12.601,34	2,11 %
9.4	12788	ORSE	Junta serrada, dimensões 6x60mm, com preenchimento de mastique de poliuretanoMBT, Basf ou similar, para pavimentos em concreto	m	627,05	22,63	27,63	17.325,39	2,90 %
9.5	10059	ORSE	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	62,5	58,30	71,19	4.449,37	0,75 %
10			PINTURA					125.880,07	21,08 %
10.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	847,2	4,11	5,01	4.244,47	0,71 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM INOCÊNCIO
CNPJ: 23.500.002/0001-45

10.2	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	360	10,79	13,17	4.741,20	0,79 %
10.3	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	88,6	21,87	26,70	2.365,62	0,40 %
10.4	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	1114	26,77	32,69	36.416,66	6,10 %
10.5	2314	ORSE	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	m²	1114	19,21	23,45	26.123,30	4,38 %
10.6	2288	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m²	847,2	19,43	23,72	20.095,58	3,37 %
10.7	11690	ORSE	Pintura de piso para execução de faixa de pedestres, com 02 demãos de tinta à base de resina acrílica - R1	m²	480	26,57	32,44	15.571,20	2,61 %
10.8			Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento					16.322,04	2,73 %
10.8.1	180192	SBC	PINTURA PVA 2 DEMAOS PAREDES EXTERNAS	m²	476	10,19	12,44	5.921,44	0,99 %
10.8.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	476	17,90	21,85	10.400,60	1,74 %
11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					16.838,49	2,82 %
11.1	1036	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	4	9,15	11,17	44,68	0,01 %
11.2	1037	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	12	9,30	11,35	136,20	0,02 %
11.3	1038	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	un	4	10,42	12,72	50,88	0,01 %
11.4	1042	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	un	4	18,12	22,12	88,48	0,01 %
11.5	1074	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	un	2	12,03	14,69	29,38	0,00 %
11.6	1081	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	un	2	15,75	19,23	38,46	0,01 %
11.7	1430	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros	un	1	1.788,71	2.184,37	2.184,37	0,37 %
11.8	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10	10,76	13,14	131,40	0,02 %
11.9	9963	ORSE	Flange pvc rígido para caixa d'água 25mm (adaptador c/flange e anel)	un	3	19,87	24,26	72,78	0,01 %
11.10	9964	ORSE	Flange pvc rígido para caixa d'água 50mm (adaptador c/flange e anel)	un	2	33,83	41,31	82,62	0,01 %
11.11	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	9,10	11,11	122,21	0,02 %
11.12	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	12,65	15,44	92,64	0,02 %
11.13	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	15,56	19,00	152,00	0,03 %
11.14	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	13,46	16,43	32,86	0,01 %
11.15	1144	ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	4	14,17	17,30	69,20	0,01 %
11.16	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	13,46	16,43	262,88	0,04 %
11.17	1160	ORSE	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	4	12,98	15,85	63,40	0,01 %
11.18	1158	ORSE	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	un	2	6,09	7,43	14,86	0,00 %
11.19	1151	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	4	7,19	8,78	35,12	0,01 %
11.20	1210	ORSE	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	8	10,25	12,51	100,08	0,02 %
11.21	1466	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	2	115,14	140,60	281,20	0,05 %
11.22	1468	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=40mm (1 1/2") - ref.1509 Deca ou similar	un	2	170,25	207,90	415,80	0,07 %
11.23	1464	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=15mm (1/2") - ref.1509 Deca ou similar	un	2	90,62	110,66	221,32	0,04 %
11.24	1465	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	2	98,92	120,80	241,60	0,04 %
11.25	1470	ORSE	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	un	8	95,87	117,07	936,56	0,16 %
11.26	081402	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	5	11,24	13,72	68,60	0,01 %
11.27	081404	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	Un	8	26,07	31,83	254,64	0,04 %
11.28	081405	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	4	26,46	32,31	129,24	0,02 %
11.29	72451	SINAPI	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	18,58	22,68	90,72	0,02 %
11.30	72456	SINAPI	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	37,47	45,75	91,50	0,02 %
11.31	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8	73,41	89,64	717,12	0,12 %
11.32	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	44,53	54,38	54,38	0,01 %
11.33	1027	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	27	13,10	15,99	431,73	0,07 %
11.34	1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	38	14,91	18,20	691,60	0,12 %
11.35	1029	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	28	20,25	24,72	692,16	0,12 %
11.36	1030	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	14	45,13	55,11	771,54	0,13 %
11.37	1031	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	36	48,29	58,97	2.122,92	0,36 %
11.38	89375	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	12,30	15,02	90,12	0,02 %
11.39	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	36,03	43,99	87,98	0,01 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM INOCÊNCIO
CNPJ: 23.500.002/0001-45

11.40	7167	ORSE	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 03	un	2	481,18	587,61	1.175,22	0,20 %
11.41	2070	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. válvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico	un	4	709,97	867,01	3.468,04	0,58 %
12			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					15.220,85	2,55 %
12.1	1598	ORSE	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	5	9,53	11,63	58,15	0,01 %
12.2	141103	IOPES	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	und	4	730,87	892,53	3.570,12	0,60 %
12.3	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	47,99	58,60	351,60	0,06 %
12.4	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	99,60	121,63	486,52	0,08 %
12.5	1600	ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	14	12,69	15,49	216,86	0,04 %
12.6	74197/001	SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1	2.383,01	2.910,13	2.910,13	0,49 %
12.7	1602	ORSE	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	3	10,13	12,37	37,11	0,01 %
12.8	1625	ORSE	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	6	12,67	15,47	92,82	0,02 %
12.9	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	30,05	36,69	256,83	0,04 %
12.10	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	10,83	13,22	132,20	0,02 %
12.11	1638	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	5	53,30	65,08	325,40	0,05 %
12.12	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	6	46,11	56,30	337,80	0,06 %
12.13	1633	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	8	27,31	33,35	266,80	0,04 %
12.14	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	9	11,40	13,92	125,28	0,02 %
12.15	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1	2.571,55	3.140,37	3.140,37	0,53 %
12.16	72461	SINAPI	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	50,47	61,63	61,63	0,01 %
12.17	5165	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 20diam. = 50mm	m	3	31,50	38,46	115,38	0,02 %
12.18	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	35	38,98	47,60	1.666,00	0,28 %
12.19	1529	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	20	19,13	23,36	467,20	0,08 %
12.20	1530	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	17	24,32	29,69	504,73	0,08 %
12.21	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	9	8,91	10,88	97,92	0,02 %
13			DRENAGEM PLUVIAL					33.395,12	5,59 %
13.1	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	72	64,77	79,09	5.694,48	0,95 %
13.2	054762	SBC	TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 150MM	M	20	56,08	68,48	1.369,60	0,23 %
13.3	91791	SINAPI	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	M	4	78,68	96,08	384,32	0,06 %
13.4	4283	ORSE	Ralo hemisférico em Fº Fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	4	42,62	52,04	208,16	0,03 %
13.5	4421	ORSE	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72	292,73	357,48	25.738,56	4,31 %
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220					30.172,37	5,05 %
14.1	391	ORSE	Condutele em alumínio tipo I de 3/4"	un	5	31,88	38,93	194,65	0,03 %
14.2	390	ORSE	Condutele em alumínio tipo II de 3/4"	un	5	26,06	31,82	159,10	0,03 %
14.3	9932	ORSE	Condutele em alumínio tipo "TA" de 3/4"	un	4	30,06	36,70	146,80	0,02 %
14.4	9933	ORSE	Condutele em alumínio tipo "XA" de 3/4"	un	1	32,56	39,76	39,76	0,01 %
14.5	40.07.010	CPOS/CDHU	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN	16	17,56	21,44	343,04	0,06 %
14.6	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	18,04	22,03	154,21	0,03 %
14.7	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	190	5,54	6,76	1.284,40	0,22 %
14.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	820	8,65	10,56	8.659,20	1,45 %
14.9	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14	31,64	38,63	540,82	0,09 %
14.10	92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41	51,25	62,58	2.565,78	0,43 %
14.11	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	38,78	47,35	94,70	0,02 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM INOCÊNCIO
CNPJ: 23.500.002/0001-45

14.12	780	ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	un	1	89,32	109,07	109,07	0,02 %
14.13	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	15,24	18,61	130,27	0,02 %
14.14	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	11,57	14,12	70,60	0,01 %
14.15	ELE-DIS-063	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 20A DIN (LINHA BRANCA)	UN	5	49,19	60,07	300,35	0,05 %
14.16	ELE-DIS-020	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 25A DIN (LINHA BRANCA)	UN	8	67,76	82,74	661,92	0,11 %
14.17	8420	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	un	2	392,14	478,88	957,76	0,16 %
14.18	ELE-DIS-050	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 175A DIN (LINHA BRANCA)	UN	1	321,07	392,09	392,09	0,07 %
14.19	37.17.100	CPOS/CDHU	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos	UN	1	492,39	601,30	601,30	0,10 %
14.20	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	607,43	741,79	741,79	0,12 %
14.21	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	607,43	741,79	741,79	0,12 %
14.22	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22	19,02	23,22	510,84	0,09 %
14.23	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	32	14,96	18,26	584,32	0,10 %
14.24	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22	19,17	23,41	515,02	0,09 %
14.25	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4	M	86	26,88	32,82	2.822,52	0,47 %
14.26	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1	M	17	31,00	37,85	643,45	0,11 %
14.27	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2	M	34	46,53	56,82	1.931,88	0,32 %
14.28	3954	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator partida rápida e lampadas - Rev. 01	un	6	128,89	157,40	944,40	0,16 %
14.29	570	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lampada - Rev. 01	un	1	97,73	119,34	119,34	0,02 %
14.30	C1676	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W	UN	15	175,31	214,08	3.211,20	0,54 %
15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					4.775,38	0,80 %
15.1	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	5	175,99	214,91	1.074,55	0,18 %
15.2	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	12	6,20	7,57	90,84	0,02 %
15.3	SPDA-CAB-065	SETOP	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	U	24	54,81	66,93	1.606,32	0,27 %
15.4	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR	UN	5	92,84	113,37	566,85	0,09 %
15.5	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18	60,39	73,74	1.327,32	0,22 %
15.6	39.10.130	CPOS/CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	UN	5	17,94	21,90	109,50	0,02 %
16			SERVIÇOS DIVERSOS					107.466,27	18,00 %
16.1	3548	ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 1.00 m, exceto mureta	m²	147	450,08	549,63	80.795,61	13,53 %
16.2	12953	ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho - Rev 01_01/2022	m²	4	577,19	704,86	2.819,44	0,47 %
16.3	05.05.040	FDE	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	4,8	524,14	640,07	3.072,33	0,51 %
16.4	210304	IOPES	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	m	4,8	227,95	278,37	1.336,17	0,22 %
16.5	00036223	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2	172,78	210,99	421,98	0,07 %
16.6	00036080	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	8	165,00	201,49	1.611,92	0,27 %
16.7	1889	ORSE	Espelho plano 4mm	m²	4,5	500,23	610,88	2.748,96	0,46 %
16.8	271100	AGETOP CIVIL	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO FLEXÍVEL - 2 UNID.	CJ	1	4.227,94	5.163,16	5.163,16	0,86 %
16.9	35.01.150	CPOS/CDHU	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	CJ	1	2.346,35	2.865,36	2.865,36	0,48 %
16.10	2432	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/estecedor e catraca	par	1	1.066,77	1.302,73	1.302,73	0,22 %
16.11	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	2,9	132,55	161,87	469,42	0,08 %
16.12	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	861,56	4,62	5,64	4.859,19	0,81 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

488.988,90
108.091,30
597.080,20

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RNI 195.5591234
CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

Obra
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE - DOM INOCÊNCIO

Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,5	= PLACA DE OBRA = 3, 0m x 1.50m = 4,50m²
1.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	m²	861,56	= LIMPEZA = 861,56m²
2	GUARDA CORPO AO REDOR DA EDIFICAÇÃO			
2.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	36,0	= GUARDA CORPO NAS LATERAIS DA EDIFICAÇÃO ONDE HÁ DESNÍVEL = 36,00m
3	VIGA PARA FECHAMENTO LATERAL (ÁREA DOS COBOGÓS)			
3.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	m²	30,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
3.2	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") À 12,5MM(1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	168,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
3.3	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	30,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
3.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,28	= CONFORME PROJETO PADRÃO
4	REPAROS EM REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS (REBOCO)			
4.1	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	16,0	= REPAROS EM REBOCO 4,00m x 4,00m = 16,00m²
5	PAREDES E PAINÉIS			
5.4	Elemento vazado em concreto, tipo quadriculado de 39 x 39 x 10 cm	m²	6,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
5.5	Elemento vazado em concreto, tipo veneziana de 39 x 39 x 10 cm	m²	20,0	= CONCLUSÃO = 20,00m²
6	REPAROS EM PISOS DE CONCRETO (ARQUIBANCADA E CALÇADAS)			
6.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	4,6	= REPAROS EM PISOS E ARQUIBANCADAS 76,00m x 0,06m = 4,60m³
6.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	4,6	= REPAROS EM PISOS E ARQUIBANCADAS 76,00m x 0,06m = 4,60m³
7	ESQUADRIAS			
7.1	PORTA 1,00 X 2,10 CM, CONFORME DETALHE DE PROJETO	U	2,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
7.2	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	1,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
7.3	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica			
7.3.1	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	1,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
7.3.2	Ferroelho ou targeta de fio redondo (aliança ou similar) ref.81098 63mm (2 1/2")	un	1,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
7.4	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE			
7.4.1	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	1,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
7.4.2	Ferroelho ou targeta de fio redondo (aliança ou similar) ref.81098 63mm (2 1/2")	un	1,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
8	REVESTIMENTOS			
8.4	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	328,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
8.5	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularizaçãode base ou emboço - Rev 04	m²	81,1	= CONFORME PROJETO PADRÃO
9	PISOS			
9.1	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	m²	633,2	= CONFORME PROJETO PADRÃO
9.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO COM JUNTA E TELA AF_07/2016	m²	633,2	= CONFORME PROJETO PADRÃO
9.3	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m²	195,4	= CONFORME PROJETO PADRÃO
9.4	Junta serrada, dimensões 6x60mm, com preenchimento de mastique de poliuretanoMBT, Basf ou similar, para pavimentos em concreto	m	627,05	= CONFORME PROJETO PADRÃO
9.5	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	62,5	= CONFORME PROJETO PADRÃO
10	PINTURA			
10.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	847,2	= CONFORME PROJETO PADRÃO
10.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	360,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
10.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	88,6	= CONFORME PROJETO PADRÃO

10.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	1.114,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
10.5	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	m²	1.114,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
10.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m²	847,2	= CONFORME PROJETO PADRÃO
10.7	Pintura de piso para execução de faixa de pedestres, com 02 demãos de tinta à base de resina acrílica - R1	m²	480,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
10.8	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento			
10.8.1	PINTURA PVA 2 DEMAOS PAREDES EXTERNAS	m²	476,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
10.8.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	476,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
11.1	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	4,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.2	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	12,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.3	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	un	4,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.4	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	un	4,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.5	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	un	2,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.6	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	un	2,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.7	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros	un	1,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.8	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.9	Flange pvc rígido para caixa d'água 25mm (adaptador c/flange e anel)	un	3,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.10	Flange pvc rígido para caixa d'água 50mm (adaptador c/flange e anel)	un	2,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.14	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.15	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	4,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.16	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.17	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	4,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.18	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	un	2,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.19	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	4,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.20	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	8,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.21	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	2,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.22	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=40mm (1 1/2") - ref.1509 Deca ou similar	un	2,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.23	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=15mm (1/2") - ref.1509 Deca ou similar	un	2,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.24	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	2,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.25	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	un	8,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.26	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	5,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.27	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	Un	8,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.28	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	4,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.29	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.30	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.31	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.32	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.33	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	27,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.34	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	38,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.35	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	28,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.36	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	14,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.37	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	36,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.38	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.39	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.40	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 03	un	2,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
11.41	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. válvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico	un	4,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
12.1	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	5,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO

12.2	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	und	4,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
12.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
12.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
12.5	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	14,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
12.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
12.7	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	3,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
12.8	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	6,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
12.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
12.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
12.11	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	5,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
12.12	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	6,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
12.13	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	8,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
12.14	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	9,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
12.15	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
12.16	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
12.17	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 20diam. = 50mm	m	3,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
12.18	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/sgoto predial, d = 100mm	m	35,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
12.19	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/sgoto predial, d = 40mm	m	20,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
12.20	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/sgoto predial, d = 50mm	m	17,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
12.21	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	9,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
13	DRENAGEM PLUVIAL			
13.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	72,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
13.2	TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 150MM	M	20,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
13.3	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	M	4,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
13.4	Ralo hemisférico em Pº Pº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	4,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
13.5	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220			
14.1	Condutele em alumínio tipo t de 3/4"	un	5,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
14.2	Condutele em alumínio tipo II de 3/4"	un	5,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
14.3	Condutele em alumínio tipo "TA" de 3/4"	un	4,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
14.4	Condutele em alumínio tipo "XA" de 3/4"	un	1,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
14.5	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN	16,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
14.6	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
14.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	190,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
14.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	820,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
14.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
14.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
14.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
14.12	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	un	1,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
14.13	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
14.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
14.15	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 20A DIN (LINHA BRANCA)	UN	5,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
14.16	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 25A DIN (LINHA BRANCA)	UN	8,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
14.17	Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	un	2,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
14.18	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 175A DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
14.19	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
14.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO

14.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
14.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
14.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	32,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
14.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
14.25	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4	M	86,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
14.26	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1	M	17,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
14.27	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2	M	34,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
14.28	Luminária calha sobrepor p/amp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator partida rápida e lampadas - Rev. 01	un	6,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
14.29	Luminária calha sobrepor p/amp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lampada - Rev. 01	un	1,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
14.30	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W	UN	15,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			
15.1	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	5,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
15.2	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	12,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
15.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	U	24,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
15.4	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3.0M COM CONECTOR	UN	5,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
15.5	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
15.6	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	UN	5,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
16	SERVIÇOS DIVERSOS			
16.1	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 1.00 m, exceto mureta	m²	147,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
16.2	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho - Rev 01_01/2022	m²	4,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
16.3	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	4,8	= CONFORME PROJETO PADRÃO
16.4	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa. com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	m	4,8	= CONFORME PROJETO PADRÃO
16.5	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	2,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
16.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	8,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
16.7	Espelho plano 4mm	m²	4,5	= CONFORME PROJETO PADRÃO
16.8	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO FLEXÍVEL - 2 UNID.	CJ	1,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
16.9	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	CJ	1,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
16.10	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,0	= CONFORME PROJETO PADRÃO
16.11	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2.0 CM. AF_02/2026	M	2,9	= CONFORME PROJETO PADRÃO
16.12	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	861,56	= CONFORME PROJETO PADRÃO

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

488.989,90
108.091,30
597.080,20

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RNI 195.5991234
CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

Obra
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE - DOM INOCÊNCIO

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Piauí
SBC - 06/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
ORSE - 03/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais

B.D.I.
22,12%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					10.537,24
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	561,34	561,34
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0100000	577,46	5,77
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,78	28,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	23,66	47,32
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,34	2,23
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	432,00	432,00
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,95	39,80
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,44	5,44
				MO sem LS =>	25,93	LS =>	29,39	55,31
				Valor do BDI =>	124,16		Valor com BDI =>	685,50
						Quant. =>	4,5000000	Preço Total =>

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM INOCÊNCIO
CNPJ: 23.500.002/0001-45

Composição	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,09	14,09	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	24,09	2,40	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	29,26	2,92	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1000000	7,68	8,44	
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0300000	11,00	0,33	
MO sem LS =>					1,82	LS =>	2,07	MO com LS =>	3,88
Valor do BDI =>					3,11			Valor com BDI =>	17,20
						Quant. =>	168,0000000	Preço Total =>	2.889,60

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,82	9,82		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	29,26	2,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	23,66	2,36		
Insumo	00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1000000	3,93	4,32		
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	11,00	0,22		
					MO sem LS =>	1,79	LS =>	2,03	MO com LS =>	3,82
					Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	11,99
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	359,70		

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	751,42	751,42	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	29,26	17,55	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	28,78	17,26	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	29,47	17,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6000000	23,66	37,85	
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0500000	629,33	660,79	
Insumo	00010485	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	Equipamento	H	0,3000000	0,97	0,29	
				MO sem LS =>	30,86	LS =>	34,98	MO com LS =>	65,84
				Valor do BDI =>	166,21			Valor com BDI =>	917,63
						Quant. =>	1,2800000	Preço Total =>	1.174,56

4			REPAROS EM REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS (REBOCO)					1.250,08	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	63,98	63,98	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0314000	814,06	25,56	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	29,47	20,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	23,66	16,06	
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	16,99	2,35	
				MO sem LS =>	14,92	LS =>	16,91	MO com LS =>	31,82
				Valor do BDI =>	14,15			Valor com BDI =>	78,13
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	1.250,08

5			PAREDES E PAINÉIS					7.327,58	
5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	14.28.030	CPOS/CDH U	Elemento vazado em concreto, tipo quadriculado de 39 x 39 x 10 cm	14,28		m²	1,0000000	231,36	231,36
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material		KG	1,5197000	0,67	1,01
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra		H	1,9230000	27,64	53,15
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra		H	0,9695000	22,71	22,01
Insumo	B.03.000.0205	CPOS/CDH U	Cal hidratada (saco de 20 kg)	Material		KG	1,5197000	0,88	1,33
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material		m³	0,0078000	170,72	1,33
Insumo	C.07.000.023016	CPOS/CDH U	Elemento vazado em concreto do tipo quadriculado de 39 x 39 x 10 cm; ref. Neo-Rex 23A ou equivalente	Material		UN	7,0000000	21,79	152,53
				MO sem LS =>	35,23	LS =>	39,93	MO com LS =>	75,16
				Valor do BDI =>	51,17			Valor com BDI =>	282,53
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.695,18

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	14.28.096	CPOS/CDH U	Elemento vazado em concreto, tipo veneziana de 39 x 39 x 10 cm	14,28	m²	1,0000000	230,61	230,61
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	1,5379000	0,67	1,03
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,9223000	27,64	53,13
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,9705000	22,71	22,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM INOCÊNCIO
CNPJ: 23.500.002/0001-45

Insumo	B.03.000.0205 U	CPOS/CDH	Cal hidratada (saco de 20 kg)	Material	KG	0,2200000	0,88	0,19	
Insumo	B.04.000.0205 U	CPOS/CDH	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0079000	170,72	1,34	
Insumo	C.07.000.0225 U	CPOS/CDH	Elemento vazado em concreto, tipo veneziana por sobreposição de peças de 39 x 39 x 10 cm; ref. Neo Rex EV59A ou equivalente	Material	UN	7,0000000	21,84	152,88	
				MO sem LS =>	35,24	LS =>	39,94	MO com LS =>	75,17
				Valor do BDI =>	51,01			Valor com BDI =>	281,62
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	5.632,40

6			REPAROS EM PISOS DE CONCRETO (ARQUIBANCADA E CALÇADAS)						7.638,85
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	298,29	298,29	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	26,86	34,91	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,0000000	20,26	263,38	
				MO sem LS =>	139,83	LS =>	158,47	MO com LS =>	298,29
				Valor do BDI =>	65,98			Valor com BDI =>	364,27
						Quant. =>	4,6000000	Preço Total =>	1.675,64

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m³	1,0000000	1.061,54	1.061,54	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	28,78	46,81	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	29,47	41,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0417000	23,66	71,96	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2315000	706,71	870,31	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	9,88	0,21	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	5,05	15,78	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	3,48	8,70	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	20,34	6,08	
				MO sem LS =>	100,06	LS =>	113,40	MO com LS =>	213,45
				Valor do BDI =>	234,81			Valor com BDI =>	1.296,35
						Quant. =>	4,6000000	Preço Total =>	5.963,21

7			ESQUADRIAS					6.604,23
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEE-SER-120	SETOP	PORTA 1,00 X 2,10 CM, CONFORME DETALHE DE PROJETO		U	1,0000000	880,21	880,21
Composição Auxiliar	SER-POR-035	SETOP	PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA		m²	2,1000000	419,15	880,21
				MO sem LS =>	53,06	LS =>	60,14	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	194,70			Valor com BDI =>
					Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8197	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	752,50	752,50	
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m- Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0100000	592,78	5,92	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,7500000	3,86	14,47	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,7500000	3,81	14,28	
Insumo	848	ORSE	Dobradilha ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	3,0000000	4,00	12,00	
Insumo	1808	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	Material	un	1,0000000	341,90	341,90	
Insumo	8287	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=16 a 19cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1,0000000	155,83	155,83	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3,7500000	20,45	76,68	
Insumo	00003080/SIN API	ORSE	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	Material	cj	1,0000000	72,90	72,90	
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0040000	16,04	0,06	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,7500000	15,59	58,46	
				MO sem LS =>	63,64	LS =>	72,13	MO com LS =>	135,76
				Valor do BDI =>	166,45			Valor com BDI =>	918,95
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	918,95

7.3			Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica			4		2.249,40
7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	412,97	412,97
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0032000	799,12	2,55

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM INOCÊNCIO
CNPJ: 23.500.002/0001-45

Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	27,78	50,00	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2000000	23,66	52,05	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6400000	29,47	18,86	
Composição Auxiliar	7100	SINAPI	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,0000000	92,54	185,08	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,59	2,36	
Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	9,73	19,46	
Insumo	00000194	SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0,5900000	64,03	37,77	
Insumo	00004419	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	4,0000000	1,22	4,88	
Insumo	00011131	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 20 MM	Material	m²	0,9600000	41,63	39,96	
				MO sem LS =>	48,50	LS =>	54,97	MO com LS =>	103,46
				Valor do BDI =>	91,34			Valor com BDI =>	504,31
				Quant. =>		1,00 x 4,00 = 4,0		Preço Total =>	2.017,24

7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1865	ORSE	Ferrolho ou targeta de fio redondo (aliança ou similar) ref.81098 63mm (2 1/2")	Ferragens	un	1,0000000	47,53	47,53	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,81	3,81	
Insumo	956	ORSE	Ferrolho ou targeta de fio redondo (aliança ou similar) ref.81098 63mm (2 1/2")	Material	un	1,0000000	3,82	3,82	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59	
				MO sem LS =>	16,89	LS =>	19,15	MO com LS =>	36,04
				Valor do BDI =>	10,51			Valor com BDI =>	58,04
						Quant. =>	1,00 x 4,00 = 4,0	Preço Total =>	232,16

7.4			Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE			2		1.286,06	
7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74139/001	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	479,03	479,03	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0032000	799,12	2,55	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	27,78	50,00	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2000000	23,66	52,05	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6400000	29,47	18,86	
Composição Auxiliar	7100	SINAPI	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,5700000	92,54	237,82	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,59	2,36	
Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	9,73	19,46	
Insumo	00000194	SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0,5900000	64,03	37,77	
Insumo	00004419	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	4,0000000	1,22	4,88	
Insumo	00011131	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 20 MM	Material	m²	1,2800000	41,63	53,28	
				MO sem LS =>	50,32	LS =>	57,03	MO com LS =>	107,34
				Valor do BDI =>	105,96			Valor com BDI =>	584,99
				Quant. =>		1,00 x 2,00 = 2,0		Preço Total =>	1.169,98

7.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1865	ORSE	Ferrolho ou targeta de fio redondo (aliança ou similar) ref.81098 63mm (2 1/2")	Ferragens	un	1,0000000	47,53	47,53	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,81	3,81	
Insumo	956	ORSE	Ferrolho ou targeta de fio redondo (aliança ou similar) ref.81098 63mm (2 1/2")	Material	un	1,0000000	3,82	3,82	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59	
				MO sem LS =>	16,89	LS =>	19,15	MO com LS =>	36,04
				Valor do BDI =>	10,51			Valor com BDI =>	58,04
						Quant. =>	1,00 x 2,00 = 2,00	Preço Total =>	116,08

8			REVESTIMENTOS					25.723,79
8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	7593	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	50,85	50,85	
Composição Auxiliar	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	5,0000000	1,57	7,85	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,86	1,31	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,73	1,49	
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,3500000	3,50	1,22	
Insumo	7052	ORSE	Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Branco, ou similar	Material	m²	1,1000000	23,19	25,50	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,45	8,18	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	15,59	5,30	
MO sem LS =>					6,55	LS =>	7,43	MO com LS =>	13,98
Valor do BDI =>					11,24	Valor com BDI =>		62,09	
						Quant. =>	328,0000000	Preço Total =>	20.365,52

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4440	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	Azeulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	54,11	54,11	
Composição Auxiliar	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	1,57	6,28	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,86	1,31	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,73	1,49	
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,6600000	3,50	2,31	
Insumo	3964	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve ou similar	Material	m²	1,0500000	27,85	29,24	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,45	8,18	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	15,59	5,30	
MO sem LS =>					6,51	LS =>	7,38	MO com LS =>	13,88
Valor do BDI =>					11,96			Valor com BDI =>	66,07
Quant. =>						81,1000000	Preço Total =>		5.358,27

9			PISOS					175.275,76	
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apoiada e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	m²	1,0000000	33,25	33,25	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86	
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	138,48	6,92	
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	137,75	6,88	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59	
				MO sem LS =>	7,31	LS =>	8,29	MO com LS =>	15,59
				Valor do BDI =>	7,35			Valor com BDI =>	40,60
						Quant. =>	633,2000000	Preço Total =>	25.707,92

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO COM JUNTA E TELA AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	148,97	148,97	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1213000	706,71	85,72	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2256000	28,78	6,49	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5573000	23,66	13,18	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3317000	29,47	9,77	
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,71	1,92	
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	7,05	1,76	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,48	0,69	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	26,23	29,44	
				MO sem LS =>	14,49	LS =>	16,43	30,92	
				Valor do BDI =>	32,95		Valor com BDI =>	181,92	
						Quant. =>	633,2000000	Preço Total =>	115.191,74

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11777	ORSE	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 21 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	1,0000000	52,81	52,81	
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0700000	571,59	40,01	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5300000	3,73	1,97	
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5300000	20,45	10,83	
	00004750/SIN			MO sem LS =>	6,51	LS =>	7,38	MO com LS =>	13,88
				Valor do BDI =>	11,68			Valor com BDI =>	64,49

Quant. => 195,4000000 Preço Total => 12.601,34

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12788	ORSE	Junta serrada, dimensões 6x60mm, com preenchimento de mastique de poliuretanoMBT, Basf ou similar, para pavimentos em concreto	Pavimentações Externas	m	1,0000000	22,63	22,63	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2500000	3,73	0,93	
Composição Auxiliar	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,2250000	3,70	0,83	
Insumo	2866	ORSE	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	Material	l	0,0600000	159,62	9,57	
Insumo	12749	ORSE	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	Equipamento	d	0,0281000	80,00	2,24	
Insumo	12750	ORSE	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	Material	un	0,0018000	250,84	0,45	
Insumo	12950	ORSE	Operador de equipamento leve - DNIT - Mês de ref.: 10/20	Mão de Obra	h	0,2250000	15,59	3,50	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	20,45	5,11	
				MO sem LS =>	4,04	LS =>	4,58	MO com LS =>	8,61
				Valor do BDI =>	5,00			Valor com BDI =>	27,63
				Quant. =>	627,0500000	Preço Total =>	17.325,39		

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10059	ORSE	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	Azeulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	58,30	58,30	
Composição Auxiliar	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	1,57	6,28	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,86	1,73	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5500000	3,73	2,05	
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,3800000	3,50	1,33	
Insumo	10713	ORSE	Cerâmica 43 x 43 cm, pei-5, arielle,Ref.42111 linha aruana, cor branca ou bege ou similar	Material	m²	1,0500000	27,30	28,66	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	20,45	11,24	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	15,59	7,01	
				MO sem LS =>	8,74	LS =>	9,91	MO com LS =>	18,65
				Valor do BDI =>	12,89			Valor com BDI =>	71,19
						Quant. =>	62,5000000	Preço Total =>	4.449,37

10			PINTURA					125.880,07	
10.1	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	4,11	4,11	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	31,50	2,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	23,66	0,52	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1666000	9,04	1,50	
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,98	MO com LS =>	1,83
				Valor do BDI =>	0,90			Valor com BDI =>	5,01
					Quant. =>	847,2000000	Preço Total =>		4.244,47

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Pintura para Pisos	M	1,0000000	10,79	10,79	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2390000	31,50	7,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	23,66	2,36	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0210000	20,88	0,43	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	12,21	0,48	
MO sem LS =>					3,23	LS =>	3,67	MO com LS =>	6,90
Valor do BDI =>					2,38			Valor com BDI =>	13,17
Quant. =>						360,0000000	Preço Total =>		4.741,20

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000	21,87	21,87	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,86	0,96	
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3500000	3,94	1,37	
Composição Auxiliar									
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48	
Insumo									
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,45	7,15	
Insumo									
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	15,59	3,89	
Insumo									
Insumo	00043651/SIN	ORSE	Massa acrílica para superfícies internas e externas	Material	kg	1,5500000	5,18	8,02	
				MO sem LS =>	5,18	LS =>	5,87	MO com LS =>	11,04
				Valor do BDI =>	4,83			Valor com BDI =>	26,70

Quant. => 88,6000000 Preço Total => 2.365,62

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	26,77	26,77		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5266000	31,50	16,58		
Auxiliar	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Parâmetros	L	0,0620000	34,56	2,14		
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2067000	38,97	8,05		
					MO sem LS =>	5,46	LS =>	6,19	MO com LS =>	11,64
					Valor do BDI =>	5,92			Valor com BDI =>	32,69
					Quant. =>		1.114,0000000	Preço Total =>		36.416,66

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2314	ORSE	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	Pintura em Estrutura Metálica	m²	1,0000000	19,21	19,21	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,86	0,57	
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3000000	3,94	1,18	
Insumo	1891	ORSE	Primer epóxi zinco	Material	l	0,1000000	84,49	8,44	
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13	
Insumo	00005330/SIN	ORSE	Diluyente epoxi	Material	l	0,0100000	56,28	0,56	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	15,59	2,33	
				MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,50	MO com LS =>	8,46
				Valor do BDI =>	4,24			Valor com BDI =>	23,45
						Quant. =>	1.114,0000000	Preço Total =>	26.123,30

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2288	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	1,0000000	19,43	19,43	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77	
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,94	1,57	
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,45	8,18	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11	
Insumo		ORSE	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	Material	l	0,1800000	32,24	5,80	
MO sem LS =>					5,29	LS =>	6,00	MO com LS =>	11,29
Valor do BDI =>					4,29	Valor com BDI =>		23,72	
Quant. =>						847,2000000	Preço Total =>	20.095,58	

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11690	ORSE	Pintura de piso para execução de faixa de pedestres, com 02 demãos de tinta à base de resina acrílica - R1	Sinalização Horizontal	m²	1,0000000	26,57	26,57	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15	
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000	3,94	2,36	
Insumo	11413	ORSE	Fita crepe automotiva em rolos 24mm x 50m	Material	un	0,1000000	12,79	1,27	
Insumo	00004785/SIN	ORSE	Pintor para tinta epoxi (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,90	11,94	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	15,59	4,67	
Insumo	00007348/SIN	ORSE	Tinta acrílica premium para piso	Material	l	0,2400000	21,62	5,18	
				MO sem LS =>	7,79	LS =>	8,83	MO com LS =>	16,61
				Valor do BDI =>	5,87			Valor com BDI =>	32,44
						Quant. =>	480,0000000	Preço Total =>	15.571,20

10.8			Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento					16.322,04	
10.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180192	SBC	PINTURA PVA 2 DEMAOS PAREDES EXTERNAS	PINTURAS	m²	1,0000000	10,19	10,19	
Insumo	018097	SBC	TINTA LATEX PVA PREMIUN BRANCO NEVE SUVINIL (18 L)	Material	L	0,2000000	29,14	5,82	
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2010000	21,78	4,37	
				MO sem LS =>	2,05	LS =>	2,33	MO com LS =>	4,37
				Valor do BDI =>	2,25			Valor com BDI =>	12,44
						Quant. =>	476,0000000	Preço Total =>	5.921,44

10.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMAÓS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	17,90	17,90	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	31,50	11,37	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	23,66	2,84	
Composição				Parâmetros					
Auxiliar	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,0802000	0,91	0,07	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,71	3,62	
				MO sem LS =>	4,65	LS =>	5,28	MO com LS =>	9,93

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM INOCÊNCIO
CNPJ: 23.500.002/0001-45

Valor do BDI => 3,95
Quant. => 476,00000000 Valor com BDI => 21,85
Preço Total => 10.400,60

11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						16.838,49
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1036	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,00000000	9,15	9,15	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,18000000	3,86	0,69	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,18000000	3,80	0,68	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,00500000	72,41	0,36	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,00200000	69,74	0,13	
Insumo	00000107/SIN	ORSE	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	Material	un	1,00000000	0,81	0,81	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,18000000	20,45	3,68	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,18000000	15,59	2,80	
				MO sem LS =>	3,04	LS =>	3,45	MO com LS =>	6,48
				Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	11,17
						Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>	44,68

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1037	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,00000000	9,30	9,30	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,18000000	3,86	0,69	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,18000000	3,80	0,68	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,00600000	72,41	0,43	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,00200000	69,74	0,13	
Insumo	00000065/SIN	ORSE	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	Material	un	1,00000000	0,89	0,89	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,18000000	20,45	3,68	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,18000000	15,59	2,80	
				MO sem LS =>	3,04	LS =>	3,45	MO com LS =>	6,48
				Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	11,35
						Quant. =>	12,00000000	Preço Total =>	136,20

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1038	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,00000000	10,42	10,42	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,18000000	3,86	0,69	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,18000000	3,80	0,68	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,00800000	72,41	0,57	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,00300000	69,74	0,20	
Insumo	00000108/SIN	ORSE	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1", para agua fria	Material	un	1,00000000	1,80	1,80	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,18000000	20,45	3,68	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,18000000	15,59	2,80	
				MO sem LS =>	3,04	LS =>	3,45	MO com LS =>	6,48
				Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	12,72
						Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>	50,88

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1042	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,00000000	18,12	18,12	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,28000000	3,86	1,08	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,28000000	3,80	1,06	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,01400000	72,41	1,01	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,00600000	69,74	0,41	
Insumo	00000112/SIN	ORSE	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x1 1/2", para agua fria	Material	un	1,00000000	4,48	4,48	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,28000000	20,45	5,72	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,28000000	15,59	4,36	
				MO sem LS =>	4,73	LS =>	5,36	MO com LS =>	10,08
				Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	22,12
						Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>	88,48

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1074	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,00000000	12,03	12,03	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,14000000	3,86	0,54	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,14000000	3,80	0,53	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,01200000	72,41	0,86	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,02000000	69,74	1,39	
Insumo	00000819/SIN	ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 50 x 40 mm, para agua fria predial	Material	un	1,00000000	3,67	3,67	

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM INOCÊNCIO
CNPJ: 23.500.002/0001-45

Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	20,45	2,86	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	15,59	2,18	
				MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,68	MO com LS =>	5,04
				Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	14,69
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	29,38

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1081	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	15,75	15,75	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,86	0,84	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2200000	3,80	0,83	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0020000	72,41	0,14	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0340000	69,74	2,37	
Insumo	00000834/SIN	ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 40 x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	3,66	3,66	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	20,45	4,49	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	15,59	3,42	
				MO sem LS =>	3,71	LS =>	4,21	MO com LS =>	7,91
				Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	19,23
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	38,46

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1430	ORSE	Caixa d' água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros	Reservatórios	un	1,0000000	1.788,71	1.788,71	
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,1200000	571,59	68,59	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,86	15,44	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4,0000000	3,80	15,20	
Insumo	462	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,0000000	1.175,90	1.175,90	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6,7000000	0,31	2,07	
Insumo	1951	ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar	Material	un	1,0000000	60,87	60,87	
Insumo		ORSE	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d'agua	Material	un	2,0000000	31,19	62,38	
Insumo	00000071/SIN	ORSE	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	50,50	50,50	
Insumo	00000072/SIN	ORSE	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	15,62	15,62	
Insumo	00000073/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	20,45	81,80	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", cor branca, para agua fria predial	Material	un	2,0000000	5,46	10,92	
Insumo	00003482/SIN	ORSE	Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial	Material	un	2,0000000	4,78	9,56	
Insumo	00003876/SIN	ORSE	Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	Material	un	1,0000000	12,01	12,01	
Insumo	00003878/SIN	ORSE	Luva pvc, roscavel, 3/4", agua fria predial	Material	un	2,0000000	2,43	4,86	
Insumo	00003884/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	15,59	62,36	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	Material	m	2,4000000	31,46	75,50	
Insumo	00009862/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial	Material	m	1,6000000	21,32	34,11	
Insumo	00009866/SIN	ORSE	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 3/4", com haste etorneira metalicos e balao plastico	Material	un	1,0000000	31,02	31,02	
	00011830/SIN API								
				MO sem LS =>	70,03	LS =>	79,37	MO com LS =>	149,39
				Valor do BDI =>	395,66			Valor com BDI =>	2.184,37
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.184,37

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	10,76	10,76		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1503354	28,79	4,32		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0577045	23,66	1,36		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	5,03	0,10		
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	4,98	4,98		
					MO sem LS =>	2,00	LS =>	2,27	MO com LS =>	4,26
					Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	13,14
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	131,40	

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9963	ORSE	Flange pvc rígido para caixa d'água 25mm (adaptador c/flange e anel)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000	19,87	19,87
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1700000	3,86	0,65
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1700000	3,80	0,64
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3200000	0,31	0,09
Insumo	00000096/SIN	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	12,37	12,37
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	20,45	3,47
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	15,59	2,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM INOCÊNCIO
CNPJ: 23.500.002/0001-45

MO sem LS => 2,87 LS => 3,26 MO com LS => 6,12
Valor do BDI => 4,39 Valor com BDI => 24,26
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 72,78

11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9964	ORSE	Flange pvc rígido para caixa d'água 50mm (adaptador c/flange e anel)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000	33,83	33,83	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1700000	3,86	0,65	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1700000	3,80	0,64	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3200000	0,31	0,09	
Insumo	00000099/SIN	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	26,33	26,33	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	20,45	3,47	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	15,59	2,65	
				MO sem LS =>	2,87	LS =>	3,26	MO com LS =>	6,12
				Valor do BDI =>	7,48			Valor com BDI =>	41,31
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		82,62

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,10	9,10	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	23,59	3,20	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	28,79	3,91	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0071000	73,79	0,52	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	83,60	0,66	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,02	0,06	
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	2,83	MO com LS =>	5,31
				Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	11,11
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	122,21

11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,65	12,65	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	23,59	3,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	28,79	4,66	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0094000	73,79	0,69	
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,50	2,50	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	83,60	0,91	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,02	0,07	
				MO sem LS =>	2,97	LS =>	3,37	MO com LS =>	6,34
				Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	15,44
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		92,64

11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	15,56	15,56	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	23,59	3,30	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	28,79	4,03	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0165000	73,79	1,21	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,16	5,16	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	83,60	1,83	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0156000	2,02	0,03	
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,92	MO com LS =>	5,48
				Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI =>	19,00
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>		152,00

11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,46	13,46	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	23,59	3,09	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	28,79	3,77	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0059000	73,79	0,43	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	83,60	0,58	
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,53	5,53	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,02	0,06	
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,73	MO com LS =>	5,13

Valor do BDI => 2,97
Quant. => 2,0000000 Valor com BDI => 16,43
Preço Total => 32,86

11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1144	ORSE	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	14,17	14,17	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,86	0,69	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,80	0,68	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	72,41	0,43	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0100000	69,74	0,69	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,45	3,68	
Insumo	00003538/SIN	ORSE	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	5,20	5,20	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	15,59	2,80	
				MO sem LS =>	3,04	LS =>	3,45	MO com LS =>	6,48
				Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	17,30
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	69,20

11.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,46	13,46	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	23,59	3,09	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	28,79	3,77	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0059000	73,79	0,43	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	83,60	0,58	
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,53	5,53	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,02	0,06	
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,73	MO com LS =>	5,13
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	16,43
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	262,88

11.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1160	ORSE	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	12,98	12,98	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,86	0,54	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,80	0,53	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0090000	72,41	0,65	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0130000	69,74	0,90	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	20,45	2,86	
Insumo	00003872/SIN	ORSE	Luva de reducao soldavel, pvc, 40 mm x 32 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	5,32	5,32	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	15,59	2,18	
				MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,68	MO com LS =>	5,04
				Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	15,85
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		63,40

11.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1158	ORSE	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	6,09	6,09	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	3,86	0,34	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0900000	3,80	0,34	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0040000	72,41	0,28	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0070000	69,74	0,48	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	20,45	1,84	
Insumo	00003868/SIN	ORSE	Luva de reducao soldavel, pvc, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	15,59	1,40	
				MO sem LS =>	1,52	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,24
				Valor do BDI =>	1,34			Valor com BDI =>	7,43
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	14,86

11.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1151	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	7,19	7,19
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	3,86	0,34
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0900000	3,80	0,34
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0070000	72,41	0,50
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	69,74	0,76
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	20,45	1,84
Insumo	00003903/SIN	ORSE	Luva pvc soldavel, 32 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	2,01	2,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM INOCÊNCIO
CNPJ: 23.500.002/0001-45

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,09000000	15,59	1,40	
				MO sem LS =>	1,52	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,24
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	8,78
						Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>	35,12

11.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1210	ORSE	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	10,25	10,25	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2000000	3,80	0,76	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,45	4,09	
Insumo	00003906/SIN	ORSE	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	Material	un	1,0000000	1,52	1,52	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11	
				MO sem LS =>	3,38	LS =>	3,83	MO com LS =>	7,20
				Valor do BDI =>	2,26			Valor com BDI =>	12,51
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	100,08

11.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1466	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	115,14	115,14	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6100000	3,86	2,35	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,6100000	3,80	2,31	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,2000000	0,31	0,37	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,6100000	20,45	12,47	
Insumo		ORSE	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1"	Material	un	1,0000000	88,14	88,14	
Insumo	00006013/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6100000	15,59	9,50	
Insumo	00006111/SIN								
				MO sem LS =>	10,30	LS =>	11,68	MO com LS =>	21,97
				Valor do BDI =>	25,46			Valor com BDI =>	140,60
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	281,20

11.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1468	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=40mm (1 1/2") - ref.1509 Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	170,25	170,25	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9500000	3,86	3,66	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,9500000	3,80	3,61	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,8800000	0,31	0,58	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,9500000	20,45	19,42	
Insumo		ORSE	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 1/2"	Material	un	1,0000000	128,17	128,17	
Insumo	00006015/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9500000	15,59	14,81	
Insumo	00006111/SIN								
				MO sem LS =>	16,05	LS =>	18,19	MO com LS =>	34,23
				Valor do BDI =>	37,65			Valor com BDI =>	207,90
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	415,80

11.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1464	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=15mm (1/2") - ref.1509 Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	90,62	90,62	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6100000	3,86	2,35	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,6100000	3,80	2,31	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5600000	0,31	0,17	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,6100000	20,45	12,47	
Insumo		ORSE	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1/2"	Material	un	1,0000000	63,82	63,82	
Insumo	00006006/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6100000	15,59	9,50	
Insumo	00006111/SIN								
				MO sem LS =>	10,30	LS =>	11,68	MO com LS =>	21,97
				Valor do BDI =>	20,04			Valor com BDI =>	110,66
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	221,32

11.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1465	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	98,92	98,92	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6100000	3,86	2,35	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,6100000	3,80	2,31	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,9400000	0,31	0,29	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,6100000	20,45	12,47	
Insumo		ORSE	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4"	Material	un	1,0000000	72,00	72,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6100000	15,59	9,50	
				MO sem LS =>	10,30	LS =>	11,68	MO com LS =>	21,97
				Valor do BDI =>	21,88			Valor com BDI =>	120,80
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	241,60

11.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1470	ORSE	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	95,87	95,87	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6100000	3,86	2,35	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,6100000	3,80	2,31	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,9400000	0,31	0,29	
Insumo	1966	ORSE	Registro pressão 3/4" c/canopla acab.crom.simples, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	Material	un	1,0000000	67,91	67,91	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,6100000	21,80	13,29	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6100000	15,94	9,72	
				MO sem LS =>	10,79	LS =>	12,23	MO com LS =>	23,01
				Valor do BDI =>	21,20			Valor com BDI =>	117,07
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	936,56

11.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081402	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	8	Un	1,0000000	11,24	11,24	
Insumo	H221	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,1900000	29,78	5,65	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1900000	22,41	4,25	
				MO sem LS =>	4,64	LS =>	5,26	MO com LS =>	9,90
				Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	13,72
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	68,60

11.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081404	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 40 MM	8	Un	1,0000000	26,07	26,07	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,3000000	29,78	8,93	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,3000000	22,41	6,72	
Insumo	H223	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 40 MM	Material	un	1,0000000	10,42	10,42	
				MO sem LS =>	7,34	LS =>	8,32	MO com LS =>	15,65
				Valor do BDI =>	5,76			Valor com BDI =>	31,83
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>		254,64

11.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081405	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 50 MM	8	Un	1,0000000	26,46	26,46	
Insumo	H224	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 50 MM	Material	un	1,0000000	10,81	10,81	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,3000000	22,41	6,72	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,3000000	29,78	8,93	
				MO sem LS =>	7,34	LS =>	8,32	MO com LS =>	15,65
				Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	32,31
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		129,24

11.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72451	SINAPI	TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,58	18,58	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	28,79	5,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	23,66	4,73	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0118000	73,79	0,87	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	83,60	0,33	
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,90	6,90	
				MO sem LS =>	3,60	LS =>	4,08	MO com LS =>	7,68
				Valor do BDI =>	4,10			Valor com BDI =>	22,68
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	90,72

11.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72456	SINAPI	TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,47	37,47	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	28,79	8,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,66	7,09	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0294000	73,79	2,16	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	83,60	0,91	
Insumo	00007131	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,68	18,68	
				MO sem LS =>	5,40	LS =>	6,13	MO com LS =>	11,53
				Valor do BDI =>	8,28			Valor com BDI =>	45,75
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	91,50

11.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	73,41	73,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0928366	28,79	2,67

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM INOCÊNCIO
CNPJ: 23.500.002/0001-45

Composição Auxiliar Insumo	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material	H	0,0356343	23,66	0,84
	00013415 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)		UN	1,0000000	69,90	69,90
				MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,40
				Valor do BDI =>	16,23	MO com LS =>	2,63
						Valor com BDI =>	89,64
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	717,12

11.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	44,53	44,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	23,59	4,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	28,79	5,48
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	19,78	0,10
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	34,46	34,46
				MO sem LS =>	3,49	LS =>	3,96	7,45
				Valor do BDI =>	9,85	MO com LS =>	Valor com BDI =>	54,38
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	54,38

11.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1027	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1,0000000	13,10	13,10
Composição Auxiliar	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	5,38	5,43
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	3,86	0,34
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0900000	3,80	0,34
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0004000	72,41	0,02
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0002000	69,74	0,01
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	20,45	1,84
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	15,59	1,40
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1,0100000	3,69	3,72
				MO sem LS =>	3,05	LS =>	3,46	6,51
				Valor do BDI =>	2,89	MO com LS =>	Valor com BDI =>	15,99
				Quant. =>		27,0000000	Preço Total =>	431,73

11.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1,0000000	14,91	14,91
Composição Auxiliar	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	5,38	5,43
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,86	0,46
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,80	0,45
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0005000	72,41	0,03
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0002000	69,74	0,01
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,45	2,45
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	15,59	1,87
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1,0100000	4,17	4,21
				MO sem LS =>	3,56	LS =>	4,04	7,59
				Valor do BDI =>	3,29	MO com LS =>	Valor com BDI =>	18,20
				Quant. =>		38,0000000	Preço Total =>	691,60

11.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1029	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1,0000000	20,25	20,25
Composição Auxiliar	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	5,38	5,43
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,86	0,50
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1300000	3,80	0,49
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0007000	72,41	0,05
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0003000	69,74	0,02
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	20,45	2,65
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	15,59	2,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1,0100000	9,00	9,09
				MO sem LS =>	3,72	LS =>	4,22	7,94
				Valor do BDI =>	4,47	MO com LS =>	Valor com BDI =>	24,72
				Quant. =>		28,0000000	Preço Total =>	692,16

11.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1030	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1,0000000	45,13	45,13
Composição Auxiliar	2477	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0100000	11,65	11,76
Composição Auxiliar	2484	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	10,20	10,30

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM INOCÊNCIO
CNPJ: 23.500.002/0001-45

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77	
Auxiliar									
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2000000	3,80	0,76	
Auxiliar									
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0008000	72,41	0,05	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0003000	69,74	0,02	
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,45	4,09	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1,0100000	14,13	14,27	
Insumo	00009874/SIN								
				MO sem LS =>	10,94	LS =>	12,40	MO com LS =>	23,33
				Valor do BDI =>	9,98			Valor com BDI =>	55,11
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	771,54

11.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1031	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1,0000000	48,29	48,29	
Composição Auxiliar	2477	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0100000	11,65	11,76	
Composição Auxiliar	2484	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	10,20	10,30	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2400000	3,86	0,92	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2400000	3,80	0,91	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0012000	72,41	0,08	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0005000	69,74	0,03	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2400000	20,45	4,90	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2400000	15,59	3,74	
Insumo		ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1,0100000	15,50	15,65	
	00009875/SIN								
MO sem LS =>					11,61	LS =>	13,16	MO com LS =>	24,77
Valor do BDI =>					10,68			Valor com BDI =>	58,97
Quant. =>						36,0000000	Preço Total =>	2.122,92	

11.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89375	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,30	12,30	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0874000	23,59	2,06	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0874000	28,79	2,51	
Composição									
Auxiliar									
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0047000	73,79	0,34	
Insumo	00009905	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,84	6,84	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	83,60	0,50	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	2,02	0,05	
				MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,41
				Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	15,02
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	90,12

11.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	36,03	36,03	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0847000	23,59	1,99	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0847000	28,79	2,43	
Auxiliar									
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0165000	73,79	1,21	
Insumo	00009897	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	28,54	28,54	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	83,60	1,83	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	2,02	0,03	
				MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,30
				Valor do BDI =>	7,96			Valor com BDI =>	43,99
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	87,98

11.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7167	ORSE	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	481,18	481,18
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,1872000	96,85	18,13
Auxiliar								
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0156000	641,75	10,01
Auxiliar								
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0150000	592,78	8,89
Auxiliar								
Composição	2477	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,5000000	11,65	17,47
Auxiliar								
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,86	7,72
Auxiliar								
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,80	7,60
Auxiliar								
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1,0000000	27,39	27,39

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM INOCÊNCIO
CNPJ: 23.500.002/0001-45

Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Fixação para vaso sanitário (deca - ref. sp13 / p-9 ou similar)	Material	cj	1,0000000	26,55	26,55	
Insumo	6653	ORSE	Tubo descida de embutir com curva para caixa de descarga de sobrepor tigre ou similar		Material	un	1,0000000	9,46	9,46	
Insumo	00001030/SIN	ORSE	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate		Material	un	1,0000000	46,50	46,50	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)		Mão de Obra	h	2,0000000	20,45	40,90	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)		Mão de Obra	h	2,0000000	15,59	31,18	
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario		Material	un	1,0000000	9,00	9,00	
Insumo	00006140/SIN	ORSE	Bolsa de ligacao em pvc flexivel para vaso sanitario 40 mm (1 1/2")		Material	un	1,0000000	4,05	4,05	
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm		Material	un	1,0000000	5,38	5,38	
Insumo	00010420/SIN	ORSE	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)		Material	un	1,0000000	210,95	210,95	
					MO sem LS =>	46,36	LS =>	52,54	MO com LS =>	98,90
					Valor do BDI =>	106,43			Valor com BDI =>	587,61
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.175,22

11.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2070	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. válvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	709,97	709,97	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,86	15,44	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4,0000000	3,80	15,20	
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar Fixação para vaso sanitário (deca - ref. sp13 / p-9 ou similar)	Material	cj	1,0000000	26,55	26,55	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	2305	ORSE	Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar	Material	un	1,0000000	9,13	9,13	
Insumo	2394	ORSE	Válvula descarga, HYDRA MAX, ref.4550, 1 1/4", acabamento cromado (Deca ou similar)	Material	un	1,0000000	238,89	238,89	
Insumo	2410	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	152,40	152,40	
Insumo	4325	ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	Material	un	1,0000000	98,89	98,89	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	20,45	81,80	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	15,59	62,36	
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	9,00	9,00	
MO sem LS =>					67,58	LS =>	76,59	MO com LS =>	144,16
Valor do BDI =>					157,04			Valor com BDI =>	867,01
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	3.468,04

12			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					15.220,85	
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1598	ORSE	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	9,53	9,53	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,86	0,54	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,80	0,53	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0050000	72,41	0,36	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000	69,74	0,13	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	20,45	2,86	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	15,59	2,18	
Insumo	00020086/SIN	ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	2,93	2,93	
				MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,68	MO com LS =>	5,04
				Valor do BDI =>	2,10			Valor com BDI =>	11,63
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	58,15

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141103	IOPES	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	und	1,0000000	730,87	730,87
Composição Auxiliar	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chip diurno	3301	chp	0,0528360	1,89	0,09
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8892000	21,94	19,50
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1820000	26,03	4,73
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5700000	26,03	14,83
Insumo	010121	IOPES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1372000	26,03	3,57
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	5,2360000	26,03	136,29
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	14,0120000	19,68	275,75
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,1543370	152,00	23,45
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	4,3424000	1,08	4,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM INOCÊNCIO
CNPJ: 23.500.002/0001-45

Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	43,9715000	0,57	25,06	
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0194620	180,54	3,51	
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,0455100	180,54	8,21	
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0,0700000	4,01	0,28	
Insumo	020988	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	0,1400000	18,04	2,52	
Insumo	021517	IOPES	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	1,9722500	5,97	11,77	
Insumo	022502	IOPES	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	Material	UN	36,7640000	3,43	126,10	
Insumo	024015	IOPES	ADITIVO SIKA 1 (LABOR)	Material	KG	1,2000000	7,53	9,03	
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,0210000	13,65	0,28	
Insumo	027010	IOPES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0,0343000	12,07	0,41	
Insumo	028008	IOPES	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0,0560000	11,57	0,64	
Insumo	062440	IOPES	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESG 100X50MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	30,57	30,57	
Insumo	062472	IOPES	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	16,20	16,20	
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0750000	65,90	4,94	
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,1200000	70,56	8,46	
MO sem LS =>					213,13	LS =>	241,55	MO com LS =>	454,67
Valor do BDI =>					161,66			Valor com BDI =>	892,53
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	3.570,12

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	47,99	47,99	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	23,59	9,40	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	28,79	11,47	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0292000	73,79	2,15	
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	21,27	21,27	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	83,60	3,67	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,02	0,03	
				MO sem LS =>	7,32	LS =>	8,30	MO com LS =>	15,61
				Valor do BDI =>	10,61			Valor com BDI =>	58,60
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	351,60

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	99,60	99,60	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4777000	23,59	11,26	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4777000	28,79	13,75	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0668000	73,79	4,92	
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Material	UN	1,0000000	60,95	60,95	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	83,60	8,69	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	2,02	0,03	
				MO sem LS =>	8,77	LS =>	9,94	MO com LS =>	18,71
				Valor do BDI =>	22,03			Valor com BDI =>	121,63
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	486,52

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1600	ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	12,69	12,69	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,86	0,46	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,80	0,45	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0160000	72,41	1,15	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0220000	69,74	1,53	
Insumo	00001933/SIN	ORSE	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	4,78	4,78	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,45	2,45	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	15,59	1,87	
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	2,30	MO com LS =>	4,32
				Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	15,49
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	216,86

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74197/001	SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.383,01	2.383,01
Composição Auxiliar	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,4200000	73,63	178,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM INOCÊNCIO
CNPJ: 23.500.002/0001-45

Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	26,3400000	13,60	358,22		
Composição Auxiliar	5997	SINAPI	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7700000	61,81	47,59		
Composição Auxiliar	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	6,9440000	212,72	1.477,12		
Composição Auxiliar	73983/001	SINAPI	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3678400	875,13	321,90		
					MO sem LS =>	309,75	LS =>	351,05	MO com LS =>	660,80
					Valor do BDI =>	527,12			Valor com BDI =>	2.910,13
					Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	2.910,13

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1602	ORSE	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	10,13	10,13	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,86	0,46	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,80	0,45	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0160000	72,41	1,15	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0220000	69,74	1,53	
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,45	2,45	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	2,22	2,22	
Insumo	00003516/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	15,59	1,87	
	00006111/SIN								
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	2,30	MO com LS =>	4,32
				Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	12,37
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		37,11

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1625	ORSE	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	12,67	12,67	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,86	0,54	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,80	0,53	
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0200000	63,50	1,27	
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,69	1,69	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	20,45	2,86	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	3,60	3,60	
Insumo	00003518/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	3,60	3,60	
Insumo	00003518/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	3,60	3,60	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	15,59	2,18	
				MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,68	MO com LS =>	5,04
				Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	15,47
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	92,82

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	30,05	30,05		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	23,59	4,54		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	28,79	5,54		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,90	7,80		
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,67	8,67		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1150000	30,45	3,50		
					MO sem LS =>	3,53	LS =>	4,01	MO com LS =>	7,54
					Valor do BDI =>	6,64			Valor com BDI =>	36,69
					Quant. =>		7,0000000	Preço Total =>		256,83

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,83	10,83		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	23,59	2,99		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	28,79	3,65		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099000	73,79	0,73		
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,20	2,20		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	83,60	1,25		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,02	0,01		
					MO sem LS =>	2,33	LS =>	2,64	MO com LS =>	4,96
					Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	13,22
						Quant. =>	10,0000000		Preço Total =>	132,20

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM INOCÊNCIO
CNPJ: 23.500.002/0001-45

Composição	1638	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	53,30	53,30		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,86	1,77		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4600000	3,80	1,74		
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0690000	63,50	4,38		
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	2,0000000	3,00	6,00		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	20,45	9,40		
Insumo	00003670/SIN	ORSE	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	22,84	22,84		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	15,59	7,17		
					MO sem LS =>	7,77	LS =>	8,81	MO com LS =>	16,57
					Valor do BDI =>	11,78			Valor com BDI =>	65,08
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>			325,40

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	46,11	46,11	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,86	1,77	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4600000	3,80	1,74	
Insumo	1270	ORSE	Juncao simples pvc rígido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	Material	un	1,0000000	17,79	17,79	
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0560000	63,50	3,55	
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,69	1,69	
Insumo		ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	3,00	3,00	
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	20,45	9,40	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	15,59	7,17	
Insumo	00006111/SIN								
				MO sem LS =>	7,77	LS =>	8,81	MO com LS =>	16,57
				Valor do BDI =>	10,19			Valor com BDI =>	56,30
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		337,80

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1633	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	27,31	27,31	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2900000	3,86	1,11	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2900000	3,80	1,10	
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0300000	63,50	1,90	
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	2,0000000	1,69	3,38	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2900000	20,45	5,93	
Insumo	00003662/SIN	ORSE	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	9,37	9,37	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2900000	15,59	4,52	
				MO sem LS =>	4,90	LS =>	5,56	MO com LS =>	10,45
				Valor do BDI =>	6,04			Valor com BDI =>	33,35
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>		266,80

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	11,40	11,40	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0838524	28,79	2,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0321858	23,66	0,76	
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	8,23	8,23	
MO sem LS =>					1,12	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,38
Valor do BDI =>					2,52			Valor com BDI =>	13,92
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>		125,28

12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.571,55	2.571,55
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1440000	2,39	0,34
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9790000	29,26	28,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,6390000	29,47	343,00
Composição Auxiliar	88313	SINAPI	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,5520000	20,80	469,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,4350000	23,66	388,85
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	14,0740000	8,14	114,56
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2590000	96,25	24,92
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11,9480000	1,31	15,65
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	70,8590000	1,13	80,07
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0420000	273,06	11,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM INOCÊNCIO
CNPJ: 23.500.002/0001-45

Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3520000	274,50	96,62
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1.443,0000000	0,69	995,67
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,2450000	11,00	2,69
				MO sem LS =>	416,74	LS =>	472,30	889,03
				Valor do BDI =>	568,82		Valor com BDI =>	3.140,37
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	3.140,37

12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72461	SINAPI	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,47	50,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	28,79	12,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	23,66	10,64
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,90	3,90
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1000000	30,45	3,04
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,74	17,74
				MO sem LS =>	8,11	LS =>	9,20	17,30
				Valor do BDI =>	11,16		Valor com BDI =>	61,63
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	61,63

12.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5165	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 20diam. = 50mm	Fornecimento de Tubos de PVC Junta Elástica, Ponta e Bolsa	m	1,0000000	31,50	31,50
Insumo	5832	ORSE	Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 20 d= 50mm Tubo de pvc je, ponta e bolsa classe 20 d= 50mm	Material	m	1,0130000	31,10	31,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	6,96		Valor com BDI =>	38,46
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	115,38

12.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	1,0000000	38,98	38,98
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5200000	3,86	2,00
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5200000	3,80	1,97
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0230000	63,50	1,46
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	0,1700000	3,00	0,51
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5200000	20,45	10,63
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5200000	15,59	8,10
Insumo	00009836/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	14,17	14,31
				MO sem LS =>	8,78	LS =>	9,96	18,73
				Valor do BDI =>	8,62		Valor com BDI =>	47,60
				Quant. =>		35,0000000	Preço Total =>	1.666,00

12.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1529	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	1,0000000	19,13	19,13
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2800000	3,86	1,08
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2800000	3,80	1,06
Insumo	162	ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	Material	un	0,1700000	0,98	0,16
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0080000	63,50	0,50
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	20,45	5,72
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	15,59	4,36
Insumo	00009835/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	6,19	6,25
				MO sem LS =>	4,73	LS =>	5,36	10,08
				Valor do BDI =>	4,23		Valor com BDI =>	23,36
				Quant. =>		20,0000000	Preço Total =>	467,20

12.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1530	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	1,0000000	24,32	24,32
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,80	1,14
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0100000	63,50	0,63
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	0,1700000	1,69	0,28
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	15,59	4,67
Insumo	00009838/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	10,22	10,32
				MO sem LS =>	5,06	LS =>	5,74	10,80
				Valor do BDI =>	5,37		Valor com BDI =>	29,69

Quant. => 17,0000000 Preço Total => 504,73

12.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	8,91	8,91	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1078103	28,79	3,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0413817	23,66	0,97	
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	4,84	4,84	
MO sem LS =>					1,43	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,06
Valor do BDI =>					1,97			Valor com BDI =>	10,88
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	97,92

13			DRENAGEM PLUVIAL					33.395,12	
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	64,77	64,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2820000	23,66	6,67	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1880000	28,49	5,35	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	30,74	0,40	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	29,53	0,54	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0530000	49,30	2,61	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	20,00	0,16	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	80,83	0,12	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0590000	162,73	9,60	
Insumo	00040782	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	37,45	39,32	
				MO sem LS =>	4,40	LS =>	4,99	MO com LS =>	9,39
				Valor do BDI =>	14,32			Valor com BDI =>	79,09
						Quant. =>	72,0000000	Preço Total =>	5.694,48

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	054762	SBC	TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 150MM	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	M	1,0000000	56,08	56,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	23,59	5,42	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	28,79	6,62	
Insumo	020341	SBC	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850GR	Material	UN	0,0200000	89,49	1,78	
Insumo	012844	SBC	LIXA D'AGUA 100	Material	UN	0,0380000	2,30	0,08	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 800gr	Material	UN	0,0200000	45,49	0,90	
Insumo	001074	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 150mm	Material	M	1,0500000	39,32	41,28	
				MO sem LS =>	4,22	LS =>	4,79	MO com LS =>	9,00
				Valor do BDI =>	12,40			Valor com BDI =>	68,48
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.369,60

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91791	SINAPI	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	78,68	78,68	
Composição Auxiliar	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	71,02	71,02	
Composição Auxiliar	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	0,0041000	142,06	0,58	
Composição Auxiliar	89677	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	0,0626000	82,38	5,15	
Composição Auxiliar	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	0,0051000	138,79	0,70	
Composição Auxiliar	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,0443000	25,19	1,11	
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,0021000	60,24	0,12	
				MO sem LS =>	3,23	LS =>	3,67	MO com LS =>	6,89
				Valor do BDI =>	17,40			Valor com BDI =>	96,08
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	384,32

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4283	ORSE	Ralo hemisférico em Pº Pº, tipo abacaxi Ø 100mm	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	42,62	42,62
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93

Composição		10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,80	1,90		
Auxiliar	Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,45	10,22		
			ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,59	7,79		
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Ralo foto semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	Material	un	1,0000000	20,78	20,78		
Insumo		00011708/SIN	ORSE								
						MO sem LS =>	8,44	LS =>	9,57	MO com LS =>	18,01
						Valor do BDI =>	9,42			Valor com BDI =>	52,04
						Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>		208,16

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4421	ORSE	Canaleta de concreto c/ tampa removivel em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	292,73	292,73	
Composição Auxiliar	89	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	Formas para Fundações	m²	1,2200000	89,73	109,47	
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0130000	610,59	7,93	
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0550000	641,75	35,29	
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,7500000	12,48	34,32	
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0630000	58,35	3,67	
Insumo	00001330/SIN	ORSE	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 1/4" (6,35 mm) 49,79 kg/m2	Material	kg	13,0000000	7,85	102,05	
				MO sem LS =>	37,26	LS =>	42,23	MO com LS =>	79,49
				Valor do BDI =>	64,75			Valor com BDI =>	357,48
						Quant. =>	72,0000000	Preço Total =>	25.738,56

14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220					30.172,37	
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	391	ORSE	Condutele em aluminio tipo t de 3/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	31,88	31,88	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11	
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Condutele de aluminio tipo t, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	Material	un	1,0000000	18,82	18,82	
Insumo	00002574/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	15,59	4,67	
	00006111/SIN								
				MO sem LS =>	5,06	LS =>	5,74	MO com LS =>	10,80
				Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI =>	38,93
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	194,65

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	390	ORSE	Condutele em alumínio tipo II de 3/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	26,06	26,06	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11	
Insumo	646	ORSE	Condutele tipo "LL" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	Material	un	1,0000000	13,00	13,00	
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	15,59	4,67	
	00006111/SIN								
MO sem LS =>					5,06	LS =>	5,74	MO com LS =>	10,80
Valor do BDI =>					5,76			Valor com BDI =>	31,82
Quant. =>						5,0000000	Preço Total =>		159,10

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9932	ORSE	Condutele em aluminio tipo "TA" de 3/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	30,06	30,06	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11	
Insumo	3929	ORSE	Condutele tipo "TA" de 3/4" em aluminio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	Material	un	1,0000000	17,00	17,00	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	15,59	4,67	
				MO sem LS =>	5,06	LS =>	5,74	MO com LS =>	10,80
				Valor do BDI =>	6,64			Valor com BDI =>	36,70
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	146,80

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9933	ORSE	Condutele em alumínio tipo "XA" de 3/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	32,56	32,56	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11	
Insumo	3948	ORSE	Condutele tipo "XA" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	Material	un	1,0000000	19,50	19,50	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	15,59	4,67	
				MO sem LS =>	5,06	LS =>	5,74	MO com LS =>	10,80
				Valor do BDI =>	7,20			Valor com BDI =>	39,76

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 39,76

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40.07.010	CPOS/CDH U	Caixa em PVC de 4" x 2"	40,07	UN	1,0000000	17,56	17,56	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	33,12	8,28	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	22,71	5,67	
Insumo	P.13.000.0450	CPOS/CDH U	Caixa em PVC de 4" x 2"	Material	UN	1,0000000	3,61	3,61	
				MO sem LS =>	6,54	LS =>	7,42	MO com LS =>	13,95
				Valor do BDI =>	3,88			Valor com BDI =>	21,44
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	343,04

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	18,04	18,04	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	24,79	5,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	30,09	6,67	
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	5,87	5,87	
				MO sem LS =>	4,15	LS =>	4,71	MO com LS =>	8,85
				Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI =>	22,03
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	154,21

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,54	5,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	24,79	0,71	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	30,09	0,87	
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	3,13	3,89	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,89	0,07	
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>	6,76
						Quant. =>	190,0000000	Preço Total =>	1.284,40

14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,65	8,65	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	24,79	0,96	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	30,09	1,17	
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	5,19	6,45	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,89	0,07	
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,55
				Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>	10,56
						Quant. =>	820,0000000	Preço Total =>	8.659,20

14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	31,64	31,64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	24,79	2,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	30,09	3,43	
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	1,2434000	20,37	25,32	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,89	0,07	
				MO sem LS =>	2,13	LS =>	2,42	MO com LS =>	4,54
				Valor do BDI =>	6,99			Valor com BDI =>	38,63
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	540,82

14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	51,25	51,25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0730000	30,09	2,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0730000	24,79	1,80	
Insumo	00039233	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	46,50	47,19	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	7,89	0,07	
MO sem LS =>					1,36	LS =>	1,55	MO com LS =>	2,91
Valor do BDI =>					11,33			Valor com BDI =>	62,58

Quant. => 41,0000000 Preço Total => 2.565,78

14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	38,78	38,78		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,21	12,21		
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	26,57	26,57		
					MO sem LS =>	8,32	LS =>	9,43	MO com LS =>	17,74
					Valor do BDI =>	8,57			Valor com BDI =>	47,35
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			94,70

14.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	780	ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	89,32	89,32		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,86	2,70		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7000000	3,72	2,60		
Insumo	9101	ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	Material	un	1,0000000	56,60	56,60		
Insumo		ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	2,20	2,20		
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,45	14,31		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	15,59	10,91		
	00006111/SIN									
					MO sem LS =>	11,82	LS =>	13,40	MO com LS =>	25,22
					Valor do BDI =>	19,75			Valor com BDI =>	109,07
						Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	109,07

14.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	15,24	15,24		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	30,09	7,52		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,79	3,71		
Insumo	00007564	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	4,01	4,01		
					MO sem LS =>	3,86	LS =>	4,38	MO com LS =>	8,24
					Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	18,61
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>			130,27

14.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e	UN	1,0000000	11,57	11,57		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	24,79	0,87		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	30,09	1,06		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,49	8,49		
					MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,41
					Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	14,12
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>			70,60

14.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELE-DIS-063	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 20A DIN (LINHA BRANCA)		UN	1,0000000	49,19	49,19		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,3000000	26,85	8,05		
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,3000000	32,85	9,85		
Insumo	MATED-12254	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 35A	Material	U	1,0000000	31,29	31,29		
					MO sem LS =>	6,45	LS =>	7,31	MO com LS =>	13,75
					Valor do BDI =>	10,88			Valor com BDI =>	60,07
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>			300,35

14.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELE-DIS-020	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 25A DIN (LINHA BRANCA)		UN	1,0000000	67,76	67,76		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,6000000	26,85	16,11		
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,6000000	32,85	19,71		
Insumo	MATED-12253	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A A 50A	Material	U	1,0000000	31,94	31,94		
					MO sem LS =>	12,90	LS =>	14,62	MO com LS =>	27,51
					Valor do BDI =>	14,98			Valor com BDI =>	82,74
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>		661,92

14.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8420	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	392,14	392,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM INOCÊNCIO
CNPJ: 23.500.002/0001-45

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,86	7,72	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,72	7,44	
Insumo	3750	ORSE	Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	304,90	304,90	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,45	40,90	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	15,59	31,18	
				MO sem LS =>	33,79	LS =>	38,30	MO com LS =>	72,08
				Valor do BDI =>	86,74			Valor com BDI =>	478,88
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	957,76

14.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELE-DIS-050	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 175A DIN (LINHA BRANCA)		UN	1,0000000	321,07	321,07	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	2,0000000	26,85	53,70	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	2,0000000	32,85	65,70	
Insumo	MATED-12292	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 120A A 175A	Material	U	1,0000000	201,67	201,67	
				MO sem LS =>	42,99	LS =>	48,73	MO com LS =>	91,72
				Valor do BDI =>	71,02			Valor com BDI =>	392,09
					Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	392,09

14.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	37.17.100	CPOS/CDH U	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos	37,17	UN	1,0000000	492,39	492,39	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	33,12	8,28	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	22,71	5,67	
Insumo	P.26.000.044605	CPOS/CDH U	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA, 4 polos, ref. PBA 480/030 da GE, 5SM1-347-0 da Siemens ou equivalente	Material	UN	1,0000000	478,44	478,44	
				MO sem LS =>	6,54	LS =>	7,42	MO com LS =>	13,95
				Valor do BDI =>	108,91			Valor com BDI =>	601,30
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		601,30

14.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	607,43	607,43	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0134000	825,76	11,06	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6530000	24,79	40,97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6530000	30,09	49,73	
Insumo	00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	505,67	505,67	
				MO sem LS =>	32,07	LS =>	36,35	MO com LS =>	68,42
				Valor do BDI =>	134,36			Valor com BDI =>	741,79
					Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	741,79

14.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	607,43	607,43	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0134000	825,76	11,06	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6530000	24,79	40,97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6530000	30,09	49,73	
Insumo	00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	505,67	505,67	
				MO sem LS =>	32,07	LS =>	36,35	MO com LS =>	68,42
				Valor do BDI =>	134,36			Valor com BDI =>	741,79
					Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	741,79

14.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	19,02	19,02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	24,79	4,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	30,09	5,92	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	8,09	8,22	
				MO sem LS =>	3,68	LS =>	4,18	MO com LS =>	7,86
				Valor do BDI =>	4,20			Valor com BDI =>	23,22
					Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>		510,84

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM INOCÊNCIO
CNPJ: 23.500.002/0001-45

Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	14,96	14,96		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	24,79	4,38		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	30,09	5,32		
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,18	5,26		
					MO sem LS =>	3,31	LS =>	3,76	MO com LS =>	7,06
					Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	18,26
					Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	584,32		

14.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	19,17	19,17		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	24,79	2,78		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	30,09	3,37		
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	11,84	13,02		
					MO sem LS =>	2,10	LS =>	2,38	MO com LS =>	4,47
					Valor do BDI =>	4,24			Valor com BDI =>	23,41
					Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	515,02		

14.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	26,88	26,88		
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	2,0000000	4,02	8,04		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1615000	30,09	4,85		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1615000	24,79	4,00		
Insumo	00021128	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	9,52	9,99		
					MO sem LS =>	4,94	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,54
					Valor do BDI =>	5,94			Valor com BDI =>	32,82
					Quant. =>	86,0000000	Preço Total =>	2.822,52		

14.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	31,00	31,00		
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	2,0000000	4,02	8,04		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1797000	30,09	5,40		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1797000	24,79	4,45		
Insumo	00021136	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	12,49	13,11		
					MO sem LS =>	5,28	LS =>	5,99	MO com LS =>	11,27
					Valor do BDI =>	6,85			Valor com BDI =>	37,85
					Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	643,45		

14.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	46,53	46,53		
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	2,0000000	4,02	8,04		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2343000	30,09	7,05		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2343000	24,79	5,80		
Insumo	00021130	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	24,42	25,64		
					MO sem LS =>	6,30	LS =>	7,14	MO com LS =>	13,44
					Valor do BDI =>	10,29			Valor com BDI =>	56,82
					Quant. =>	34,0000000	Preço Total =>	1.931,88		

14.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3954	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator partida rápida e lampadas - Rev. 01	Luminárias Internas	un	1,0000000	128,89	128,89
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	4,0000000	1,00	4,00
Insumo	4704	ORSE	Reator partida rápida fator de potência = 0,95 para lâmpada fluorescente 2x40w 127v	Material	un	1,0000000	40,00	40,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM INOCÊNCIO
CNPJ: 23.500.002/0001-45

Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	21,80	21,80
Insumo	00012239	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	Material	UN	1,0000000	27,71	27,71
Insumo	00003753	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	Material	UN	2,0000000	5,93	11,86
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	15,94	15,94
				MO sem LS =>		17,69	LS =>	20,05
				Valor do BDI =>		28,51	MO com LS =>	37,74
							Valor com BDI =>	157,40
							Quant. =>	6,0000000
							Preço Total =>	944,40

14.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	570	ORSE	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lâmpada - Rev. 01	Luminárias Internas	un	1,0000000	97,73	97,73
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	2,0000000	1,00	2,00
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	21,80	21,80
Insumo	00012231	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	20,21	20,21
Insumo	00003753	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	Material	UN	1,0000000	5,93	5,93
Insumo	00001087	SINAPI	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	Material	UN	1,0000000	24,27	24,27
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	15,94	15,94
				MO sem LS =>		17,69	LS =>	20,05
				Valor do BDI =>		21,61	MO com LS =>	37,74
							Valor com BDI =>	119,34
							Quant. =>	1,0000000
							Preço Total =>	119,34

14.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1676	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	175,31	175,31
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	21,10	16,88
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	26,85	21,48
Insumo	I1378	SEINFRA	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	Material	UN	1,0000000	69,45	69,45
Insumo	I1473	SEINFRA	LÂMPADA MISTA DE 500W	Material	UN	1,0000000	67,50	67,50
				MO sem LS =>		17,98	LS =>	20,38
				Valor do BDI =>		38,77	MO com LS =>	38,36
							Valor com BDI =>	214,08
							Quant. =>	15,0000000
							Preço Total =>	3.211,20

15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					4.775,38
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macios	un	1,0000000	175,99	175,99
Composição Auxiliar	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000	96,85	29,63
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0380000	641,75	24,38
Composição Auxiliar	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	11,61	8,93
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,6400000	128,65	82,33
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000	58,35	7,29
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWorca	m²	0,4800000	7,30	3,50
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWorca	m²	0,4800000	41,54	19,93
				MO sem LS =>		33,52	LS =>	37,99
				Valor do BDI =>		38,92	MO com LS =>	71,50
							Valor com BDI =>	214,91
							Quant. =>	5,0000000
							Preço Total =>	1.074,55

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	6,20	6,20
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,72	0,18
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	20,45	1,02
				MO sem LS =>		0,48	LS =>	0,55
				Valor do BDI =>		1,37	MO com LS =>	1,02
							Valor com BDI =>	7,57
							Quant. =>	12,0000000
							Preço Total =>	90,84

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SPDA-CAB-065	SETOP	Cordoalha de cobre nu 35 mm²		U	1,0000000	54,81	54,81
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,6500000	26,85	17,45
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,6500000	32,85	21,35
Insumo	MATED-12041	SETOP	CORDOALHA FLEXÍVEL DE COBRE ESTANHADO 25 X 235MM COM 4 FUIROS D = 11 MM	Material	U	1,0000000	16,01	16,01

MO sem LS => 13,97 LS => 15,84 MO com LS => 29,80
Valor do BDI => 12,12 Valor com BDI => 66,93
Quant. => 24,0000000 Preço Total => 1.606,32

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	92,84	92,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	30,09	12,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,79	9,91
Insumo	00003380	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	1,0000000	70,90	70,90
				MO sem LS => 7,48 LS => 8,48 MO com LS => 15,96 Valor do BDI => 20,53 Valor com BDI => 113,37 Quant. => 5,0000000 Preço Total => 566,85				

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	60,39	60,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7453000	24,79	18,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7453000	30,09	22,42
Insumo	00012070	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	Material	M	3,0000000	6,50	19,50
				MO sem LS => 13,95 LS => 15,81 MO com LS => 29,75 Valor do BDI => 13,35 Valor com BDI => 73,74 Quant. => 18,0000000 Preço Total => 1.327,32				

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	39.10.130	CPOS/CDH U	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	39,1	UN	1,0000000	17,94	17,94
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1500000	33,12	4,96
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,1500000	22,71	3,40
Insumo	P.30.000.0904	CPOS/CDH U	Terminal de pressão para cabo 35mm²	Material	UN	1,0000000	9,58	9,58
				MO sem LS => 3,92 LS => 4,45 MO com LS => 8,36 Valor do BDI => 3,96 Valor com BDI => 21,90 Quant. => 5,0000000 Preço Total => 109,50				

16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1	3548	ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 1.00 m, exceto mureta	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	450,08	450,08
Composição Auxiliar	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0170000	552,62	9,39
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0170000	58,35	0,99
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,86	5,79
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5000000	3,73	5,59
Composição Auxiliar	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,0000000	3,70	3,70
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,0000000	4,55	4,55
Insumo	2177	ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losangular, com revestimento em pvc	Material	m²	1,0500000	116,19	121,99
Insumo	2313	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	2,7500000	66,92	184,03
Insumo	2651	ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	Material	kg	0,0800000	43,90	3,51
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	20,45	30,67
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	15,59	23,38
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,2500000	51,84	12,96
Insumo	00021138/SIN API	ORSE	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (para cerca)	Material	m	0,2500000	10,52	2,63
				MO sem LS => 45,23 LS => 51,26 MO com LS => 96,48 Valor do BDI => 99,55 Valor com BDI => 549,63 Quant. => 147,0000000 Preço Total => 80.795,61				

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12953	ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho - Rev 01_01/2022	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	577,19	577,19
Composição Auxiliar	8495	ORSE	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	Esquadrias de Ferro	un	1,0600000	7,85	8,32
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,1600000	3,86	12,19
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5300000	3,73	1,97

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM INOCÊNCIO
CNPJ: 23.500.002/0001-45

composição Auxiliar	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	2,6300000	3,70	9,73		
Insumo	261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	0,5600000	12,61	7,06		
Insumo	7504	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	Material	kg	7,9600000	8,02	63,83		
Insumo	8806	ORSE	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	Material	kg	4,3700000	9,93	43,39		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5300000	20,45	10,83		
Insumo		ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	2,6300000	20,45	53,78		
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,1600000	15,59	49,26		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	Material	m²	0,6800000	46,41	31,55		
Insumo	00010935/SIN API		Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	Material	kg	0,5900000	49,78	29,37		
Insumo	00011002/SIN	ORSE	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	Material	m	3,7900000	66,92	253,62		
Insumo	00021013/SIN	ORSE	Chapa de aço grossa, sae 1020, bitola 1/4", e = 6,35 mm (49,85 kg/m2)	Material	kg	0,2900000	7,90	2,29		
Insumo	00040425/SIN									
					MO sem LS =>	53,38	LS =>	60,50	MO com LS =>	113,87
					Valor do BDI =>	127,67			Valor com BDI =>	704,86
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		2.819,44	

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	05.05.040	FDE	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	Outros componentes padronizados	M	1,0000000	524,14	524,14	
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9675800	28,06	27,15	
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5983500	22,89	36,58	
Insumo	2.66.90	FDE	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE 6.3 X 50 MM	Material	UN	2,2222000	0,52	1,15	
Insumo	2.67.77	FDE	BUCHA TIPO S-8 (CENTO)	Material	UN	0,0222200	36,42	0,80	
Insumo	3.10.65	FDE	SUPORTE METÁLICO (PERFIL LAMINADO TRABALHADO)	Material	KG	0,5416700	46,85	25,37	
Insumo	3.50.39	FDE	GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM	Material	m²	0,7350000	589,25	433,09	
				MO sem LS =>	29,87	LS =>	33,86	MO com LS =>	63,73
				Valor do BDI =>	115,93			Valor com BDI =>	640,07
						Quant. =>	4,8000000	Preço Total =>	3.072,33

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210304	IOPES	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	DIVERSOS INTERNOS	m	1,0000000	227,95	227,95
Composição Auxiliar	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	3301	chp	0,0463390	1,89	0,08
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,7340000	21,94	38,04
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,3500000	26,03	35,14
Insumo	010121	IOPES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3840000	26,03	9,99
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3245000	26,03	8,44
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9618500	19,68	18,92
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0464360	152,00	7,05
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	22,0789800	0,57	12,58
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0187760	180,54	3,38
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,0439050	180,54	7,92
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	1,5300000	4,01	6,13
Insumo	020988	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	1,1700000	18,04	21,10
Insumo	021009	IOPES	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	Material	M	1,2000000	8,70	10,44
Insumo	021033	IOPES	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR)	Material	m²	0,2600000	43,23	11,23
Insumo	021517	IOPES	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	5,5200000	5,97	32,95
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,2500000	13,65	3,41
Insumo	027010	IOPES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0,0960000	12,07	1,15
					MO sem LS => Valor do BDI =>	51,81 50,42	LS => 58,72 Valor com BDI =>	110,53 278,37
					Quant. =>	4,8000000	Preço Total =>	1.336,17

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00036223	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	172,78	172,78		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	38,21			Valor com BDI =>	210,99
						Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	421,98

16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00036080	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	165,00	165,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	36,49		0,00
							MO com LS =>	201,49
							Valor com BDI =>	
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>
								1.611,92

16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1889	ORSE	Espelho plano 4mm	Espeelhos	m²	1,0000000	500,23	500,23
Insumo	00011186/SIN	ORSE	Espelho cristal e = 4 mm	Material	m²	1,0000000	500,23	500,23
					MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	110,65	Valor com BDI =>	610,88
					Quant. =>	4,5000000	Preço Total =>	2.748,96

16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	271100	AGETOP CIVIL	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO FLEXIVEL - 2 UNID.	27	CJ	1,0000000	4.227,94	4.227,94
Insumo	2466	AGETOP CIVIL	CANTONEIRA 1,1/2" X 3/16"	Material	Kg	33,0000000	9,99	329,67
Insumo	2954	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	142,72	142,72
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,4000000	33,85	13,54
Insumo	2699	AGETOP CIVIL	FUNDO BRANCO FOSCO	Material	l	1,2410000	12,93	16,04
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	Material	un	0,0936000	3,47	0,32
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,0613000	28,25	1,73
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	SOLVENTE	Material	l	0,7272000	19,57	14,23
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,1000000	13,60	1,36
Insumo	2745	AGETOP CIVIL	ARO FLEXIVEL DA VITALLY OU EQUIVALENTE PARA BASQUETEBOL	Material	PAR	1,0000000	2.034,66	2.034,66
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DOEQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material	un	0,0540000	3,01	0,16
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,8648000	11,80	10,20
Insumo	1243	AGETOP CIVIL	COLA FORMICA (1L = 0,83KG)	Material	l	2,8555000	38,40	109,65
Insumo	2744	AGETOP CIVIL	COMPENSADO 20 MM MOVELEIRO COLA BRANCA-VIROLINHA OU EQUIVALENTE 2,20 X 1,60M	Material	m²	14,0800000	88,64	1.248,05
Insumo	2384	AGETOP CIVIL	LIXA P/MADEIRA No.240	Material	un	1,7370000	1,58	2,74
Insumo	2055	AGETOP CIVIL	TINTA ESMALTE	Material	l	1,1153000	32,14	35,84
Insumo	2212	AGETOP CIVIL	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	Material	l	0,0669000	49,34	3,30
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	h	4,9039000	29,19	143,14
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	2,0000000	29,13	58,26
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	2,7815000	22,41	62,33
					MO sem LS =>	123,63	MO com LS =>	263,73
					Valor do BDI =>	935,22	Valor com BDI =>	5.163,16
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5.163,16

16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	35.01.150	CPOS/CDH U	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	35,01	CJ	1,0000000	2.346,35	2.346,35
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	23,5000000	0,67	15,74
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	3,6000000	27,64	99,50
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	3,6000000	22,71	81,75
Insumo	B.05.000.0205	CPOS/CDH U	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	Material	m³	0,0870000	154,97	13,48
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0770000	170,72	13,14
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20mm (1/2')	Material	M	0,8000000	3,74	2,99
Insumo	N.05.000.0367	CPOS/CDH U	Rede para futebol de salão, em náilon, fio 2	Material	UN	1,0000000	99,95	99,95
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85mm (3')	Material	M	0,8000000	55,33	44,26
Insumo	N.05.000.0367	CPOS/CDH U	Trave oficial para futebol de salão completa	Material	UN	1,0000000	1.975,54	1.975,54
					MO sem LS =>	84,96	MO com LS =>	181,25
					Valor do BDI =>	519,01	Valor com BDI =>	2.865,36
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.865,36

16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2432	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	Urbanização de Parques e Praças	par	1,0000000	1.066,77	1.066,77
Insumo	1877	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008)	Material	par	1,0000000	1.066,77	1.066,77
					MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	235,96	Valor com BDI =>	1.302,73
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.302,73

16.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	Pisos	M	1,0000000	132,55	132,55
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8623444	29,27	25,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4311722	23,66	10,20
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	93,75	93,75
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0210000	4,58	0,09
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,3695000	2,39	3,27
					MO sem LS =>	12,20	MO com LS =>	26,03
					Valor do BDI =>	29,32	Valor com BDI =>	161,87

Quant. => 2,9000000 Preço Total => 469,42

16.12	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,62	4,62	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	23,66	3,31	
Auxiliar Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	26,24	1,31	
MO sem LS =>					1,06	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,27
Valor do BDI =>					1,02			Valor com BDI =>	5,64
Quant. =>						861,5600000	Preço Total =>	4.859,19	

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 1595991234
CREA/PI 30222

Total sem BDI 488.988,90
Total do BDI 108.091,30
Total Geral 597.080,20

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

Obra
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE - DOM INOCÊNCIO

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Piauí
SBC - 06/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
ORSE - 03/2026 -
Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 01/2026 - Minas

B.D.I.
22,12%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 10.537,24	100,00% 10.537,24			
2	GUARDA CORPO AO REDOR DA EDIFICAÇÃO	100,00% 22.260,96				100,00% 22.260,96
3	VIGA PARA FECHAMENTO LATERAL (ÁREA DOS COBOGÓS)	100,00% 6.713,16	100,00% 6.713,16			
4	REPAROS EM REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS (REBOCO)	100,00% 1.250,08	100,00% 1.250,08			
5	PAREDES E PAINÉIS	100,00% 7.327,58	20,00% 1.465,52	40,00% 2.931,03	40,00% 2.931,03	
6	REPAROS EM PISOS DE CONCRETO (ARQUIBANCADA E CALÇADAS)	100,00% 7.638,85	50,00% 3.819,43	50,00% 3.819,43		
7	ESQUADRIAS	100,00% 6.604,23		20,00% 1.320,85	40,00% 2.641,69	40,00% 2.641,69
8	REVESTIMENTOS	100,00% 25.723,79		20,00% 5.144,76	40,00% 10.289,52	40,00% 10.289,52
9	PISOS	100,00% 175.275,76		20,00% 35.055,15	40,00% 70.110,30	40,00% 70.110,30
10	PINTURA	100,00% 125.880,07			40,00% 50.352,03	60,00% 75.528,04
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 16.838,49	50,00% 8.419,25	50,00% 8.419,25		
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00% 15.220,85	50,00% 7.610,43	50,00% 7.610,43		
13	DRENAGEM PLUVIAL	100,00% 33.395,12	100,00% 33.395,12			
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220	100,00% 30.172,37	20,00% 6.034,47	40,00% 12.068,95	40,00% 12.068,95	
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00% 4.775,38			40,00% 1.910,15	60,00% 2.865,23
16	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00% 107.466,27	20,00% 21.493,25	40,00% 42.986,51	30,00% 32.239,88	10,00% 10.746,63
Porcentagem			16,87%	19,99%	30,57%	32,57%
Custo			100.737,93	119.356,33	182.543,55	194.442,36
Porcentagem Acumulado			16,87%	36,86%	67,43%	100,0%
Custo Acumulado			100.737,93	220.094,26	402.637,81	597.080,20

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 1905991234
CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM INOCÊNCIO-PI
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

COMPOSIÇÃO DO BDI

DESCRIÇÃO	PERCENTUAIS(%)
1. LUCRO	7,40
2. ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
3. DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
4. ISSQN	2,00
5. PIS	0,65
6. CPRB (2% SOBRE FATURAMENTO)	
7. COFINS	3,00
8. GARANTIAS, SEGUROS E RISCOS	2,07

$$BDI = \frac{(1+X)(1+Y)(1+Z)}{(1-I)} - 1$$

Onde:

- *X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras;*
- *Y = Taxa representativa das despesas financeiras;*
- *Z = Taxa representativa do lucro;*
- *I = Taxa representativa da incidência de tributos.*

X(%)= 6,07

Y(%)= 1,23

Z(%)= 7,40

I(%)= 5,65

Aplicando na fórmula acima, temos:

BDI(%)= 22,12

Dom Inocêncio (PI), 10 de julho de 2026

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 1985991234
CREA-PI 30222

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM INOCÊNCIO-PIAUÍ

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	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 dos Encargos Sociais	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - enfermidade	0,86	0,65
B4	13º salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de chuva	1,17	0,00
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	11,71	8,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	47,40	18,59
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,46	1,87
C4	Depósito rescisão sem Justa Causa	2,89	2,20
C5	Idenização Adicional	0,45	0,34
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências globais de A	11,22	8,53
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,44	6,84
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
D	Total das Taxas incidências e reincidências	17,91	7,20
TOTAL (A+B+C+D)		113,33	71,12

DOM INOCÊNCIO (PI), 10 DE JULHO DE 2026

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 1905991234
CREA-PI 30222



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM INOCÊNCIO

CNPJ: 23.500.002/0001-45

Praça Camaratuba, S/N, Centro

CEP: 64790-000 – Dom Inocêncio-PI

*Links para projetos no drive

[PROJETOS QUADRA DOM INOCENCIO - OneDrive](#)

*Links para projetos (até 2013)

[Quadra coberta com vestiário — Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação](#)