

Obra
Sistema de Abastecimento de Água Aldeia Santa Bertioga, Polo Base
Campinópolis

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Mato Grosso
ORSE - 05/2025 - Sergipe
EMBASA - 01/2025 - Bahia

B.D.I.
24,84%

Encargos Sociais
Nº o Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de m² o
de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
01	INSTALAÇÕES DA OBRA - SERVIÇOS	52.312,81	9,40 %
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	48.851,20	8,78 %
03	CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO	233.738,82	42,02 %
04	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ATERRAMENTO E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	19.314,55	3,47 %
05	ELÉTRICA	7.094,08	1,28 %
06	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	2.362,95	0,42 %
07	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	1.976,89	0,36 %
08	ABRIGO DO CLORADOR - TRATAMENTO	8.118,89	1,46 %
09	RESERVATÓRIO ELEVADO V = 15mEFUSTE DE 7 m - SERVIÇOS	134.522,87	24,18 %
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	14.765,02	2,65 %
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	7.944,54	1,43 %
12	LIGAÇÕES DOMICILIARES - SERVIÇOS	2.492,96	0,45 %
13	LIGAÇÕES DOMICILIARES - MATERIAIS	22.730,61	4,09 %

Total sem BDI	445.619,87
Total do BDI	110.606,32
Total Geral	556.226,19

Adelmo Henrique Cechelero

Adelmo Henrique Cechelero
Engenheiro Civil
CREA GO 1018535810
SESANI - DSEIXAVANTE

Obra
Sistema de Abastecimento de Água Aldeia Santa Bertioga, Polo Base
Campinópolis

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Mato Grosso
ORSE - 05/2025 - Sergipe
EMBASA - 01/2025 - Bahia

B.D.I.
24,84%

Encargos Sociais
Nº o Desonerado: embutido nos
preços unitários dos insumos de
m² o de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
01			INSTALAÇÕES DA OBRA - SERVIÇOS					52.312,81	9,40 %
01.01	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	3,6	527,59	658,64	2.371,10	0,43 %
01.02	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	200	4,51	5,63	1.126,00	0,20 %
01.03	97916	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 ME EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1530	2,57	3,20	4.896,00	0,88 %
01.04	97918	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 ME EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3816	2,05	2,55	9.730,80	1,75 %
01.05	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÚO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	15	592,84	740,10	11.101,50	2,00 %
01.06	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	18	833,92	1.041,06	18.739,08	3,37 %
01.07	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÓRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÚO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	3,6	967,54	1.207,87	4.348,33	0,78 %
02			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					48.851,20	8,78 %
02.01	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	157,07	196,08	7.843,20	1,41 %
02.02	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1100	29,87	37,28	41.008,00	7,37 %
03			CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO					233.738,82	42,02 %
03.01			LEVANTAMENTO GEOFÍSICO PARA LOCALIZAÇÃO DE POÇO					17.842,48	3,21 %
03.01.01	DEAMB- GEO-02	Próprio	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para levantamento geofísico	UN	1	1.759,86	2.197,00	2.197,00	0,39 %
03.01.02	DEAMB- GEO-04	Próprio	Serviço de levantamento geofísico para localização de poço tubular utilizando o método de eletrorresistividade: Técnica de Caminhamento Elétrico (CE) em arranjo dipolo-dipolo com 600 metros de linha de caminhamento, espaçamento de 20 m entre os eletrodos. Incluso relatório técnico. Especificações técnicas vide Anexo Caderno de encargos e especificações técnicas.	UN	2	6.266,22	7.822,74	15.645,48	2,81 %
03.02			DESLOCAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO					11.104,70	2,00 %
03.02.01	DEAMB- GEO-07	Próprio	Deslocamento para construção do poço tubular profundo (incluso transporte, mobilização e desmobilização de equipamentos e materiais)	KM	293	30,36	37,90	11.104,70	2,00 %
03.03			PERFURAÇÃO E REABERTURA					98.087,12	17,63 %
03.03.01	DEAMB- GEO-55	Próprio	Acompanhamento técnico para poço de 100 a 250m	UN	1	6.012,74	7.506,30	7.506,30	1,35 %
03.03.02	DEAMB- GEO-11	Próprio	Perfuração em sedimentos / camadas inconsolidadas / rochas cristalinas e sedimentares - DN 6"	M	150	175,20	218,71	32.806,50	5,90 %
03.03.03	DEAMB- GEO-13	Próprio	Perfuração de Alargamento em sedimentos / camadas inconsolidadas / rochas cristalinas e sedimentares - DN 12.1/4"	M	150	286,82	358,06	53.709,00	9,66 %
03.03.04	DEAMB- GEO-14	Próprio	Perfuração de Alargamento em sedimentos / camadas inconsolidadas / rochas cristalinas e sedimentares - DN 14"	M	10	224,79	280,62	2.806,20	0,50 %
03.03.05	DEAMB- GEO-20	Próprio	Escavação e tamponamento de tanque de decantação/recirculação de lama para perfuração rotativa	mE	8	126,08	157,39	1.259,12	0,23 %
03.04			INSTALAÇÃO DA COLUMNA DE REVESTIMENTO					48.329,00	8,69 %
03.04.01	SESANI- GEO_01	Próprio	Fornecimento e Instalação de tubo PVC geomecânico standard de 6"	M	102,6	149,63	186,79	19.164,65	3,45 %
03.04.02	SESANI- GEO_02	Próprio	Fornecimento e Instalação de filtro PVC geomecânico standard de 6"	M	48	225,95	282,07	13.539,36	2,43 %
03.04.03	DEAMB- GEO_35	Próprio	Fornecimento e Instalação de centralizador DN 6"	UN	6	274,44	342,61	2.055,66	0,37 %
03.04.04	DEAMB- GEO_33	Próprio	Tampa de fundo - CAP F, mea geomecânico standard de 6"	UN	1	347,91	434,33	434,33	0,08 %
03.04.05	DEAMB- GEO_27	Próprio	Revestimento tubo liso aço de 12" - Tubo de proteção sanitária	M	10	1.052,15	1.313,50	13.135,00	2,36 %
03.05			INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO					16.763,04	3,01 %
03.05.01	DEAMB- GEO_36	Próprio	Fornecimento e Instalação de pré-filtro - cascalho de quartzo arredondado 1 a 2 mm	ME	8	1.650,25	2.060,17	16.481,36	2,96 %
03.05.02	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDADURA, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	12	17,88	22,32	267,84	0,05 %
03.05.03	DEAMB- GEO-65	Próprio	CAP PVC, soldadura, DN 40 mm - Fornecimento e Instalação	UN	1	11,09	13,84	13,84	0,00 %
03.06			CIMENTAÇÃO ANELAR E LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA					17.281,17	3,11 %
03.06.01	DEAMB- GEO-46	Próprio	Cimentação anelar	ME	10	1.332,81	1.663,88	16.638,80	2,99 %
03.06.02	DEAMB- GEO-53	Próprio	Laje de proteção sanitária - Dimensões: 1,5m X 1,5m X 0,20m	UN	1	514,56	642,37	642,37	0,12 %
03.07			COMPLETAÇÃO E OBTENÇÃO DE DADOS					16.952,90	3,05 %
03.07.01	DEAMB- GEO-47	Próprio	Desenvolvimento de poço tubular, método por air lift (profundidade até 300m) - Com utilização de dispersante químico / desincrustante	H	12	254,02	317,11	3.805,32	0,68 %
03.07.02	DEAMB- GEO-49	Próprio	Desinfecção de poço tubular com utilização de hipoclorito de sódio	UN	1	1.402,88	1.751,35	1.751,35	0,31 %
03.07.03	DEAMB- GEO-48	Próprio	Ensaio de vazão (bombeamento) para poço tubular profundo, com bomba submersa, conforme norma ABNT NBR 12244, incluso relatório técnico	UN	1	6.540,80	8.165,53	8.165,53	1,47 %

03.07.04	DEAMB- GEO-50	Próprio	Análise bacteriológica de água	UN	1	90,14	112,53	112,53	0,02 %
03.07.05	DEAMB- GEO-51	Próprio	Análise físico-química de água	UN	1	599,37	748,25	748,25	0,13 %
03.07.06	DEAMB- GEO-52	Próprio	Relatório técnico construtivo de poço tubular (perfil construtivo, ART e ficha técnica do poço)	UN	1	1.682,24	2.100,10	2.100,10	0,38 %
03.07.07	DEAMB- GEO-66	Próprio	Placa de identificação do poço em aço escovado	UN	1	216,14	269,82	269,82	0,05 %
03.08			CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					7.378,41	1,33 %
03.08.01			TUBO EDUTOR E ACESSÓRIOS					7.239,68	1,30 %
03.08.01.01	DEAMB- GEO-63	Próprio	Tubo edutor PVC GEO DN 40 mm (1. 1/2"), Br=4,00 m	UN	28	151,87	189,59	5.308,52	0,95 %
03.08.01.02	DEAMB- GEO-64	Próprio	Luva galvanizada BSP, DN 40 mm (1.1/2")	UN	28	55,25	68,97	1.931,16	0,35 %
03.08.02			BARRILETE DO POÇO					138,73	0,02 %
03.08.02.01	DEAMB- GEO-61	Próprio	Tampa galvanizada de poço tubular de 6"	UN	1	111,13	138,73	138,73	0,02 %
04			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ATERRAMENTO E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS CONJUNTO DE BOMBEAMENTO					19.314,55	3,47 %
04.01								11.505,74	2,07 %
04.01			ENTRADA DE ENERGIA					11.505,74	2,07 %
04.01.01	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÉTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	30	83,64	104,41	3.132,30	0,56 %
04.01.01	COAMB129	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR E DISJUNTOR DIN 32A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.761,40	2.198,93	2.198,93	0,40 %
04.01.02	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	593,89	741,41	1.482,82	0,27 %
04.01.3	BOMB_0,5HP	Próprio	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, MONOFÁSICA, POTÊNCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	UN	1	3.758,17	4.691,69	4.691,69	0,84 %
04.02			CABOS ELÉTRICOS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					4.630,94	0,83 %
04.02.01	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	3,98	4,96	248,00	0,04 %
04.02.02	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	50	4,78	5,96	298,00	0,05 %
04.02.03	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	11,32	14,13	706,50	0,13 %
04.02.04	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36	13,92	17,37	625,32	0,11 %
04.02.05	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30	14,84	18,52	555,60	0,10 %
04.02.06	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	13,38	16,70	167,00	0,03 %
04.02.07	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	16,65	20,78	124,68	0,02 %
04.02.08	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	8,19	10,22	102,20	0,02 %
04.02.09	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	9,87	12,32	123,20	0,02 %
04.02.10	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	48,38	60,39	120,78	0,02 %
04.02.11	91996	SINAPI	TOMADA MÚLTIPLA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	34,32	42,84	85,68	0,02 %
04.02.12	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	15,83	19,76	79,04	0,01 %
04.02.13	97606	SINAPI	LUMINÉRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	99,13	123,75	247,50	0,04 %
04.02.14	97592	SINAPI	LUMINÉRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	28,94	36,12	72,24	0,01 %
04.02.15	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	5	172,26	215,04	1.075,20	0,19 %
04.03			QUADRO GERAL DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					1.357,19	0,24 %
04.03.01	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	593,89	741,41	741,41	0,13 %
04.03.2	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	80,06	99,94	99,94	0,02 %
04.03.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12,93	16,14	16,14	0,00 %
04.03.4	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	80,06	99,94	499,70	0,09 %
04.04			ATERRAMENTO					965,23	0,17 %
04.04.01	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10	71,64	89,43	894,30	0,16 %
04.04.02	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	56,82	70,93	70,93	0,01 %
04.05			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA					855,45	0,15 %

04.05.01	96988	SINAPI	MASTRO 1 X", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	195,65	244,24	488,48	0,09 %
04.05.02	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	163,84	204,53	204,53	0,04 %
04.05.03	96987	SINAPI	BASE METÉLICA PARA MASTRO 1 X" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	130,12	162,44	162,44	0,03 %
05			ELÉTRICA					7.094,08	1,28 %
05.01			LOCAÇÃO					76,27	0,01 %
05.01.01	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TEBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÃO. AF_03/2024	M	1	61,10	76,27	76,27	0,01 %
05.02			MOVIMENTO DE TERRA					77,04	0,01 %
05.02.01	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	mE	0,64	83,74	104,54	66,90	0,01 %
05.02.02	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	mE	0,16	50,77	63,38	10,14	0,00 %
05.03			CONCRETO					29,86	0,01 %
05.03.01	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÓDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	mE	0,05	478,49	597,34	29,86	0,01 %
05.04			ALVENARIA P/ FUNDAÇÃO					1.474,97	0,27 %
05.04.01	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	mD	1,36	141,08	176,12	239,52	0,04 %
05.04.02	87511	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM REALÍQUIDA MENOR QUE 6MDCOM VUOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	mD	8,8	107,42	134,10	1.180,08	0,21 %
05.04.03	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOΦ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	mD	0,17	260,94	325,75	55,37	0,01 %
05.05			COBERTURA					1.387,74	0,25 %
05.05.01	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	mD	2,89	180,97	225,92	652,90	0,12 %
05.05.02	DEAMB- GEO-67	Próprio	Luva PVC GEO DN 40 mm (1.1/2")	UN	12	47,21	58,93	707,16	0,13 %
05.05.03	DEAMB- GEO-65	Próprio	CAP PVC, soldável, DN 40 mm - Fornecimento e Instalação	UN	2	11,09	13,84	27,68	0,00 %
05.06			ESQUADRIAS					1.114,65	0,20 %
05.06.01	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	mD	1,26	708,63	884,65	1.114,65	0,20 %
05.07			PISO					281,45	0,05 %
05.07.01	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALçada) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	mD	2,04	110,52	137,97	281,45	0,05 %
05.08			REVESTIMENTO					1.378,59	0,25 %
05.08.01	87874	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	mD	18,08	6,55	8,17	147,71	0,03 %
05.08.02	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VUOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	mD	18,08	54,54	68,08	1.230,88	0,22 %
05.09			PINTURA					388,35	0,07 %
05.09.01	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	mD	18,08	13,70	17,10	309,16	0,06 %
05.09.02	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	mD	18,08	3,51	4,38	79,19	0,01 %
05.10			ABRIGO PARA QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO					885,16	0,16 %
05.10.1	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75	3,98	4,96	372,00	0,07 %
05.10.2	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	49,55	61,85	185,55	0,03 %
05.10.3	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1	172,26	215,04	215,04	0,04 %
05.10.4	103782	SINAPI	LUMINÉRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2	25,85	32,27	64,54	0,01 %
05.10.5	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3	12,83	16,01	48,03	0,01 %
06			ADUTOR DE ESGUA BRUTA - SERVIÇOS					2.362,95	0,42 %
06.01			MOVIMENTO DE TERRA					392,92	0,07 %
06.01.01	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	mE	2,34	83,74	104,54	244,62	0,04 %
06.01.02	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	mE	2,34	50,77	63,38	148,30	0,03 %
06.02			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCL. LIMPEZA E TESTE					1.460,55	0,26 %
06.02.01	92335	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÓDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	13	90,00	112,35	1.460,55	0,26 %
06.03			BLOCO DE ANCORAGEM					509,48	0,09 %
06.03.01	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	mD	3,6	6,12	7,64	27,50	0,00 %

06.03.02	100480	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA QMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	mE	0,3	916,24	1.143,83	343,14	0,06 %
06.03.03	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ESGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	13	8,56	10,68	138,84	0,02 %
07			ADUTORA DE ESGUA BRUTA - MATERIAIS					1.976,89	0,36 %
07.01			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					1.976,89	0,36 %
07.01.1	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDEVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ESGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	33,48	41,79	41,79	0,01 %
07.01.2	105209	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ESGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	126,92	158,44	158,44	0,03 %
07.01.3	92894	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	84,69	105,72	317,16	0,06 %
07.01.4	92335	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10	90,00	112,35	1.123,50	0,20 %
07.01.5	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAS	mD	10	26,92	33,60	336,00	0,06 %
08			ABRIGO DO CLORADOR - TRATAMENTO					8.118,89	1,46 %
08.01			SERVIÇOS PRELIMINARES					202,68	0,04 %
08.01.01	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	mD	36	4,51	5,63	202,68	0,04 %
08.02			LOCAÇÃO					220,42	0,04 %
08.02.01	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TEBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	2,89	61,10	76,27	220,42	0,04 %
08.03			MOVIMENTO DE TERRA					20,90	0,00 %
08.03.01	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	mE	0,2	83,74	104,54	20,90	0,00 %
08.04			CONCRETO					1.178,58	0,21 %
08.04.01	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	mD	3,8	180,97	225,92	858,49	0,15 %
08.04.02	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALçada) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	mD	2,32	110,52	137,97	320,09	0,06 %
08.05			ALVENARIA					1.360,92	0,24 %
08.05.01	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	mD	0,88	141,08	176,12	154,98	0,03 %
08.05.02	87511	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM REA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VUOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	mD	8,58	107,42	134,10	1.150,57	0,21 %
08.05.03	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGΦ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	mD	0,17	260,94	325,75	55,37	0,01 %
08.06			REVESTIMENTO					3.264,88	0,59 %
08.06.01	87874	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	mD	19,58	6,55	8,17	159,96	0,03 %
08.06.02	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VUOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	mD	19,58	54,54	68,08	1.333,00	0,24 %
08.06.03	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	mD	1,56	909,85	1.135,85	1.771,92	0,32 %
08.07			PINTURA					116,54	0,02 %
08.07.01	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	mD	2,42	13,70	17,10	41,38	0,01 %
08.07.02	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	mD	17,16	3,51	4,38	75,16	0,01 %
08.08			CLORADOR					1.753,97	0,32 %
08.08.1	105197	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FNMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ESGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	130,99	163,52	163,52	0,03 %
08.08.2	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDEVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ESGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	33,48	41,79	41,79	0,01 %
08.08.3	92639	SINAPI	TN, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	90,74	113,27	226,54	0,04 %
08.08.4	89564	SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDEVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ESGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	14,74	18,40	36,80	0,01 %
08.08.5	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDEVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	49,55	61,85	123,70	0,02 %
08.08.6	105178	SINAPI	COTOVELO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ESGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	112,62	140,59	281,18	0,05 %
08.08.09	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	66,25	82,70	82,70	0,01 %

08.08.10	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDEVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	24,85	31,02	31,02	0,01 %
08.08.11	SESANI Próprio 032		CLORADOR DOSADOR DE CLORO DE PASTILHAS AUTOMETICO	UN	1	614,17	766,72	766,72	0,14 %
09			RESERVATÓRIO ELEVADO V = 15mEFUSTE DE 7 m - SERVIÇOS					134.522,87	24,18 %
09.01			LOCAÇÃO					4.702,54	0,85 %
09.01.01	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TEBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	16	61,10	76,27	1.220,32	0,22 %
09.01.02	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	mE	20,53	83,74	104,54	2.146,20	0,39 %
09.01.03	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FURMAS). AF_01/2024	mE	2,43	100,91	125,97	306,10	0,06 %
09.01.04	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	mE	16,25	50,77	63,38	1.029,92	0,19 %
09.02			FUNDAÇÃO					23.845,90	4,29 %
09.02.01	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FURMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	mD	5,6	284,09	354,65	1.986,04	0,36 %
09.02.02	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FURMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	mD	16	171,71	214,36	3.429,76	0,62 %
09.02.03	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FURMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	mD	16	171,71	214,36	3.429,76	0,62 %
09.02.04	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,3	19,63	24,50	301,35	0,05 %
09.02.05	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,1	17,74	22,14	445,01	0,08 %
09.02.06	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,5	16,05	20,03	570,85	0,10 %
09.02.07	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	210,5	10,93	13,64	2.871,22	0,52 %
09.02.08	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÓDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	mE	0,76	478,49	597,34	453,97	0,08 %
09.02.09	CP-026 Próprio		CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	mE	4,28	1.938,55	2.420,08	10.357,94	1,86 %
09.03			IMPERMEABILIZAÇÃO					4.982,88	0,90 %
09.03.01	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÉLTICA, 2 DEMÕES. AF_09/2023	mD	16	43,12	53,83	861,28	0,15 %
09.03.02	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÉLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÉLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	mD	16	206,35	257,60	4.121,60	0,74 %
09.04			SUPRAESTRUTURA					42.315,60	7,61 %
09.04.01	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FURMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PS-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	mD	70,4	171,03	213,51	15.031,10	2,70 %
09.04.02	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	109,9	14,07	17,56	1.929,84	0,35 %
09.04.03	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,6	13,32	16,62	541,81	0,10 %
09.04.04	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31	12,55	15,66	485,46	0,09 %
09.04.05	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	238,2	11,22	14,00	3.334,80	0,60 %
09.04.06	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FURMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	mD	26,04	61,48	76,75	1.998,57	0,36 %
09.04.07	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,6	12,82	16,00	441,60	0,08 %
09.04.08	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,8	12,07	15,06	463,84	0,08 %
09.04.09	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,2	10,78	13,45	1.293,89	0,23 %
09.04.10	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÓDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	mE	5,76	996,90	1.244,52	7.168,43	1,29 %
09.04.11	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	mE	8,69	887,33	1.107,74	9.626,26	1,73 %
09.05			PISO					2.876,61	0,52 %
09.05.01	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	mE	1,61	50,77	63,38	102,04	0,02 %
09.05.02	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALçada) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	mD	20,11	110,52	137,97	2.774,57	0,50 %
09.06			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					8.494,56	1,53 %
09.06.01	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM REA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VUOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	mD	37,7	90,25	112,66	4.247,28	0,76 %
09.06.02	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM REA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VUOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	mD	37,7	90,25	112,66	4.247,28	0,76 %
09.07			REVESTIMENTO					8.857,31	1,59 %

09.07.01	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m ²	171,72	5,06	6,31	1.083,55	0,19 %
09.07.02	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m ²	171,72	36,27	45,27	7.773,76	1,40 %
09.08			PINTURA					7.026,11	1,26 %
09.08.01	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m ²	171,72	13,70	17,10	2.936,41	0,53 %
09.08.02	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	171,72	3,51	4,38	752,13	0,14 %
09.08.03	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	m ²	55,71	23,82	29,73	1.656,25	0,30 %
09.08.04	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m ²	55,71	24,18	30,18	1.681,32	0,30 %
09.09			ESQUADRIA					1.816,41	0,33 %
09.09.01	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	1,47	708,63	884,65	1.300,43	0,23 %
09.09.02	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m ²	1	413,32	515,98	515,98	0,09 %
09.10			RESERVATÓRIO EM POLIETILENO					6.947,30	1,25 %
09.10.2	102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLÍSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	5.564,97	6.947,30	6.947,30	1,25 %
09.11			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO					9.831,26	1,77 %
09.11.01	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 3/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m ²	20,7	173,38	216,44	4.480,30	0,81 %
09.11.02	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	9,32	332,26	414,79	3.865,84	0,70 %
09.11.03	73970/002	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 16 X 3 3/8	KG	83,2	14,30	17,85	1.485,12	0,27 %
09.12			URBANIZAÇÃO - ÁREA DO RESERVATÓRIO E PÓLO					8.382,17	1,51 %
09.12.01	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	36	161,86	202,06	7.274,16	1,31 %
09.12.2	SESANI Próprio 033		PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	UN	1	887,55	1.108,01	1.108,01	0,20 %
09.13			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA DA ADUTORA					1.392,53	0,25 %
09.13.01	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, TUBO PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2	59,74	74,57	149,14	0,03 %
09.13.02	89696	SINAPI	TN, PVC, SÉRIE R, TUBO PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE TUBOS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	82,74	103,29	103,29	0,02 %
09.13.3	92895	SINAPI	UNÍO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	114,23	142,60	142,60	0,03 %
09.13.4	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÆVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	98,60	123,09	123,09	0,02 %
09.13.5	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DE MAOS	m ²	5	26,92	33,60	168,00	0,03 %
09.13.6	92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÊDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	9	62,88	78,49	706,41	0,13 %
09.14			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAÍDA P/ REDE DISTRIBUIDORA					1.611,23	0,29 %
09.14.2	105209	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE TUBO PLUVIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	126,92	158,44	158,44	0,03 %
09.14.3	92901	SINAPI	UNÍO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	100,65	125,65	125,65	0,02 %
09.14.4	92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÊDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	8	62,88	78,49	627,92	0,11 %
09.14.06	89687	SINAPI	TN, PVC, SÉRIE R, TUBO PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE TUBOS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	51,66	64,49	64,49	0,01 %
09.14.7	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÆVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	136,02	169,80	169,80	0,03 %
09.14.8	92889	SINAPI	UNÍO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	114,28	142,66	142,66	0,03 %
09.14.9	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÆVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	98,60	123,09	123,09	0,02 %
09.14.10	97613	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCÚRIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	24,98	31,18	31,18	0,01 %
09.14.11	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DE MAOS	m ²	5	26,92	33,60	168,00	0,03 %

09.15			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRASOR E DESCARGA DE FUNDO					1.209,69	0,22 %
09.15.01	91790	SINAPI	(COMPOSTO REPRESENTATIVO) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, EGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1	59,74	74,57	74,57	0,01 %
09.15.2	92889	SINAPI	UNÍO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	114,28	142,66	142,66	0,03 %
09.15.3	92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÊDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	9	62,88	78,49	706,41	0,13 %
09.15.06	89595	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDEVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE EGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,85	17,29	17,29	0,00 %
09.15.7	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCEVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	98,60	123,09	123,09	0,02 %
09.15.8	92640	SINAPI	TN, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	116,69	145,67	145,67	0,03 %
09.16			BLOCO DE ANCORAGEM E BERÇO DE AREIA					230,77	0,04 %
09.16.01	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	mD	3,6	6,12	7,64	27,50	0,00 %
09.16.02	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÊDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	mE	0,3	542,76	677,58	203,27	0,04 %
10			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS					14.765,02	2,65 %
10.01	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE EGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	220	8,56	10,68	2.349,60	0,42 %
10.02	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	mE	69,3	83,74	104,54	7.244,62	1,30 %
10.03	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE EGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÉSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÚO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	220	2,00	2,49	547,80	0,10 %
10.04	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	mE	69,3	50,77	63,38	4.392,23	0,79 %
10.05	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	mD	3,6	6,12	7,64	27,50	0,00 %
10.06	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÊDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	mE	0,3	542,76	677,58	203,27	0,04 %
11			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS					7.944,54	1,43 %
11.2	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDEVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	220	28,29	35,31	7.768,20	1,40 %
11.3	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDEVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE EGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	22,11	27,60	27,60	0,00 %
11.4	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDEVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	26,68	33,30	33,30	0,01 %
11.5	103987	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDEVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	23,12	28,86	115,44	0,02 %
12			LIGAÇÕES DOMICILIARES - SERVIÇOS					2.492,96	0,45 %
12.1	89418	SINAPI	LUA DE CORRER, PVC, SOLDEVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	14,73	18,38	312,46	0,06 %
12.02	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDEVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE EGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	89	19,63	24,50	2.180,50	0,39 %
13			LIGAÇÕES DOMICILIARES - MATERIAIS					22.730,61	4,09 %
13.01	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÊDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÊS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	9,1	27,80	34,70	315,77	0,06 %
13.02	92699	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÊS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20	18,27	22,80	456,00	0,08 %
13.03	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	66,25	82,70	827,00	0,15 %
13.04	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FURMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	mD	16,92	171,03	213,51	3.612,58	0,65 %
13.05	73883/002	SINAPI	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	mE	3	234,96	293,32	879,96	0,16 %
13.06	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÊDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	mE	5,89	530,73	662,56	3.902,47	0,70 %
13.07	92775	SINAPI	ARMADO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,77	18,09	22,58	356,08	0,06 %
13.8	012581	SBC	INSTALACAO/MANUTENCAO E MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	MES	2	4.288,83	5.354,17	10.708,34	1,93 %
13.10	CP-1435	Próprio	PLACA DE INAUGURACAO METALICA	UND	1	1.339,65	1.672,41	1.672,41	0,30 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

445.619,87
110.606,32
556.226,19

Adelmo Henrique Cechelero

Adelmo Henrique Cechelero
Engenheiro Civil
CREA GO 1018535810
SESANI - DSEIXAVANTE

Obra
Sistema de Abastecimento de Água Aldeia Santa Bertioga, Polo Base Campinópolis

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Mato Grosso
ORSE - 05/2025 - Sergipe
EMBASA - 01/2025 - Bahia

B.D.I.
24,84%

Encargos Sociais
Nº o Desonerado: embutido nos
preços unitários dos insumos de
m² de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamento Analítica

01			INSTALAÇÕES DA OBRA - SERVIÇOS					52.312,81
01.01	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	527,59	527,59
	Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÓDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produto de Concreto	m³	0,0100000	478,49	4,78
	Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Códigos e Parâmetros	H	2,0000000	21,17	42,34
	Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Códigos e Parâmetros	H	1,0000000	25,99	25,99
	Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	M	4,0000000	11,58	46,32
	Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 22* ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125*M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00
	Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	21,70	2,38
	Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7*CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,78	5,78
				MO sem LS =>	50,62	LS =>	0,00	50,62
				Valor do BDI =>	131,05			658,64
						Quant. =>	3,6000000	2.371,10
01.02	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	4,51	4,51
	Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Códigos e Parâmetros	H	0,2132000	21,17	4,51
				MO sem LS =>	3,20	LS =>	0,00	3,20
				Valor do BDI =>	1,12			5,63
						Quant. =>	200,0000000	1.126,00
01.03	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		97916 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	1,0000000	2,57	2,57
	Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAMBAMENTO METÉLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0117000	191,99	2,24
	Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAMBAMENTO METÉLICA - CHD DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0050000	67,79	0,33
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	0,44
				Valor do BDI =>	0,63			3,20
						Quant. =>	1.530,0000000	4.896,00
01.04	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		97918 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	1,0000000	2,05	2,05
	Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAMBAMENTO METÉLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0093000	191,99	1,78
	Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAMBAMENTO METÉLICA - CHD DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0040000	67,79	0,27
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	0,34
				Valor do BDI =>	0,50			2,55
						Quant. =>	3.816,0000000	9.730,80
01.05	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		93210 SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILÉRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	592,84	592,84
	Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,0400000	1.097,68	43,90
	Auxiliar	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	0,0268000	89,83	2,40
	Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e	UN	0,1074000	29,07	3,12
	Auxiliar	86934 SINAPI	BANCADA DE MERMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÉLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0268000	482,54	12,93
	Auxiliar	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÉLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0268000	276,59	7,41
	Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Códigos e Parâmetros	H	1,1155000	25,99	28,99
	Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	Pintura Interna	m²	1,4293000	12,91	18,45
	Auxiliar	89711 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,0886000	21,05	1,86
	Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1423000	37,26	5,30
	Auxiliar	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0537000	10,30	0,55
	Auxiliar	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0537000	135,47	7,27

Composi ² o Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU M\$ DIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALA=O. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0268000	367,97	9,86
Composi ² o Auxiliar	91170	SINAPI	FIXA=O DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS AT\$ 150MM DE LARGURA, COM ABRA=ADEIRA MET\$LICA R\$GIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJ E. AF_05/2015	Rasgos e Fixa ² es	M	0,3221000	10,35	3,33
Composi ² o Auxiliar	91173	SINAPI	FIXA=O DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRA=ADEIRA MET\$LICA R\$GIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	Rasgos e Fixa ² es	M	0,5369000	3,86	2,07
Composi ² o Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO R\$GIDO ROSCEVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA=O. AF_12/2015	Instala ² es El\$tricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3221000	9,31	2,99
Composi ² o Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO R\$GIDO ROSCEVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA=O. AF_12/2015	Instala ² es El\$tricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,5369000	12,22	6,56
Composi ² o Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCEVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA=O. AF_12/2015	Instala ² es El\$tricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,1074000	16,66	1,78
Composi ² o Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXVEL ISOLADO, 1,5 MM\$ ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA=O. AF_12/2015	Instala ² es El\$tricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,8591000	3,26	2,80
Composi ² o Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXVEL ISOLADO, 2,5 MM\$ ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA=O. AF_03/2023	Instala ² es El\$tricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2,5503000	4,78	12,19
Composi ² o Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJ E - FORNECIMENTO E INSTALA=O. AF_03/2023	Instala ² es El\$tricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	0,1611000	15,83	2,55
Composi ² o Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 M\$DULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA=O. AF_12/2015	Instala ² es El\$tricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	0,0268000	30,56	0,81
Composi ² o Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 M\$DULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA=O. AF_12/2015	Instala ² es El\$tricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	0,1342000	47,21	6,33
Composi ² o Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 M\$DULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA=O. AF_03/2023	Instala ² es El\$tricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0268000	49,55	1,32
Composi ² o Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TER=AS PARA TELHADOS DE AT\$ 2 \$GUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, MET\$LICA, P\$STICA OU TERMOAC\$STICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m\$	1,4510000	19,64	28,49
Composi ² o Auxiliar	93358	SINAPI	ESCOVA=O MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escava ² o de Valas	mE	0,0390000	83,74	3,26
Composi ² o Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINA=O M\$XIMA DE 10\$, COM AT\$ 2 \$GUAS, INCLUSO 1º AMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m\$	1,4510000	51,36	74,52
Composi ² o Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	Lastro	m\$	0,0090000	21,37	0,19
Composi ² o Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	Lastro	m\$	1,4510000	41,50	60,21
Composi ² o Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDEVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA=O. AF_11/2016	Instala ² es El\$tricas - Eletrodutos, Conex\$es e Conduletes Aparentes	UN	0,1879000	23,33	4,38
Composi ² o Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDEVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA=O. AF_11/2016	Instala ² es El\$tricas - Eletrodutos, Conex\$es e Conduletes Aparentes	UN	0,0268000	20,02	0,53
Composi ² o Auxiliar	96995	SINAPI	REATERO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,0100000	50,77	0,50
Composi ² o Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINERIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA R\$PIDA - FORNECIMENTO E INSTALA=O. AF_02/2020	INEL - INSTALA=O EL\$TRICA/ELETRIFICA=O E ILUMINA=O EXTERNA	UN	0,1611000	154,46	24,88
Composi ² o Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDREULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS\$ES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0268000	470,61	12,61
Composi ² o Auxiliar	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PR\$-MOLDADO, DIMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0268000	200,86	5,38
Composi ² o Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRU=O TEMPORERIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM \$REA L\$QUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M\$ SEM V\$O. AF_05/2018	Instala ² es para Canteiros de Obras	m\$	0,1449000	104,74	15,17
Composi ² o Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRU=O TEMPORERIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM \$REA L\$QUIDA MENOR QUE 6 M\$ SEM V\$O. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m\$	0,1668000	136,82	22,82
Composi ² o Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRU=O TEMPORERIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM \$REA L\$QUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M\$ COM V\$O. AF_05/2018	Instala ² es para Canteiros de Obras	m\$	0,2264000	122,48	27,72
Composi ² o Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRU=O TEMPORERIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM \$REA L\$QUIDA MENOR QUE 6 M\$ COM V\$O. AF_05/2018	Instala ² es para Canteiros de Obras	m\$	0,1765000	154,20	27,21
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0268000	60,99	1,63
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0268000	200,17	5,36
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0268000	193,57	5,18
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO /SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m\$	1,0000000	83,43	83,43
Insumo	00037525	SINAPI	TELA PL\$STICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Equipamento	M	1,2782000	3,60	4,60

MO sem LS =>	130,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	130,80
Valor do BDI =>	147,26			Valor com BDI =>	740,10
		Quant. =>	15,0000000	Pre ² o Total =>	11.101,50

01.06 Composi ² o	C\$digo Banco 93208	SINAPI	Descri ² o EXECU=O DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	Tipo CANT - CANTEIRO DE OBRAS	Und m\$	Quant. 1,0000000	Valor Unit 833,92	Total 833,92
Composi ² o Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	mE	0,0269000	1.097,68	29,52
Composi ² o Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBU=O DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJ UNTORES - FORNECIMENTO E INSTALA=O. AF_10/2020	Instala ² es El\$tricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	0,0252000	89,83	2,26
Composi ² o Auxiliar	101891	SINAPI	DISJ UNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 AT\$ 50A - FORNECIMENTO E INSTALA=O. AF_10/2020	Instala ² es El\$tricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e	UN	0,0504000	29,07	1,46

SESA/DSEIXAVANTE
CNPJ : 00.394.544/0050-63

Composi ² o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9794000	25,99	25,45
Composi ² o Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Pintura Interna	m²	3,7457000	12,91	48,35
Composi ² o Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIMMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS AT§ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÉLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	Rasgos e Fixação	M	0,2518000	10,35	2,60
Composi ² o Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIMMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÉLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	Rasgos e Fixação	M	0,2266000	3,86	0,87
Composi ² o Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	0,0634000	708,63	44,92
Composi ² o Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÆVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalação das Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,2518000	9,31	2,34
Composi ² o Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÆVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalação das Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,2266000	12,22	2,76
Composi ² o Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÆVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalação das Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0755000	16,66	1,25
Composi ² o Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalação das Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,6219000	3,26	2,02
Composi ² o Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalação das Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,6798000	4,78	3,24
Composi ² o Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalação das Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	0,1259000	15,83	1,99
Composi ² o Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MØDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalação das Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	0,0504000	30,56	1,54
Composi ² o Auxiliar	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MØDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalação das Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0252000	70,02	1,76
Composi ² o Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE AT§ 2 ÆGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÉLICA, PLESTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,4396000	19,64	28,27
Composi ² o Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	mE	0,0262000	83,74	2,19
Composi ² o Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10Æ COM AT§ 2 ÆGUAS, INCLUSO IMPLANTAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,4396000	51,36	73,93
Composi ² o Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Janelas	m²	0,0755000	717,56	54,17
Composi ² o Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	Lastro	m²	0,0060000	21,37	0,12
Composi ² o Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	Lastro	m²	1,4396000	41,50	59,74
Composi ² o Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDEVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	Instalação das Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,0504000	23,33	1,17
Composi ² o Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDEVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	Instalação das Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,0252000	20,02	0,50
Composi ² o Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,0067000	50,77	0,34
Composi ² o Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINERIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO DE ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1007000	154,46	15,55
Composi ² o Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINERIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO DE ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	144,75	3,64
Composi ² o Auxiliar	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO DE ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	19,05	0,48
Composi ² o Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÉRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	Instalação para Canteiros de Obras	m²	0,3517000	104,74	36,83
Composi ² o Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÉRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4048000	136,82	55,38
Composi ² o Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÉRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	Instalação para Canteiros de Obras	m²	0,0281000	84,64	2,37
Composi ² o Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÉRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0323000	118,24	3,81
Composi ² o Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÉRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	Instalação para Canteiros de Obras	m²	0,5495000	122,48	67,30
Composi ² o Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÉRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	Instalação para Canteiros de Obras	m²	0,4284000	154,20	66,05
Composi ² o Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÉRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	Instalação para Canteiros de Obras	m²	0,0439000	99,16	4,35
Composi ² o Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÉRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	Instalação para Canteiros de Obras	m²	0,0342000	125,51	4,29
Insumo	00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,4844000	8,15	28,39
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20*CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,9174000	15,02	58,83
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0252000	200,17	5,04
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0252000	193,57	4,87
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0252000	21,95	0,55

Insumo	00011587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO /SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m	1,0000000	83,43	83,43
MO sem LS => 155,69				LS =>	0,00	MO com LS =>	155,69
Valor do BDI => 207,14				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	1.041,06
							18.739,08
01.07	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93212 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÚO INCLUSO MOBILIERIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m	1,0000000	967,54	967,54
Composição Auxiliar	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0696000	119,73	8,33
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	mE	0,0286000	1.097,68	31,39
Composição Auxiliar	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	0,0174000	89,83	1,56
Composição Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 AT 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e	UN	0,1044000	29,07	3,03
Composição Auxiliar	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m	0,4675000	96,29	45,01
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0522000	489,92	25,57
Composição Auxiliar	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VELVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0522000	276,59	14,43
Composição Auxiliar	87548 SINAPI	MASSA GÊNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	Massa Gênica Interna	m	0,1894000	28,45	5,38
Composição Auxiliar	87777 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA GÊNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÓOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	Massa Gênica Externa	m	0,1681000	58,63	9,85
Composição Auxiliar	87885 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRRICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m	0,7679000	13,57	10,42
Composição Auxiliar	87903 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÓOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRRICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	Chapisco	m	0,1681000	15,83	2,66
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÉTEX ACRRICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	Pintura Interna	m	2,4442000	12,91	31,55
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m	0,4628000	66,53	30,79
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA GÊNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m	0,7679000	36,27	27,85
Composição Auxiliar	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDEVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	0,0696000	22,05	1,53
Composição Auxiliar	89711 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1631000	21,05	3,43
Composição Auxiliar	89712 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,2235000	26,76	5,98
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,0470000	37,26	1,75
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDEVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,1740000	10,30	1,79
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0174000	14,67	0,25
Composição Auxiliar	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0522000	42,37	2,21
Composição Auxiliar	89784 SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0174000	23,86	0,41
Composição Auxiliar	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1740000	135,47	23,57
Composição Auxiliar	89970 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÍVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0696000	44,38	3,08
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	Rasgos e Fixações	M	0,0722000	7,62	0,55
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	Rasgos e Fixações	M	0,0722000	15,30	1,10
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÍDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0348000	367,97	12,80
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÉLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	Rasgos e Fixações	M	0,4612000	10,35	4,77
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÉLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	Rasgos e Fixações	M	0,1827000	3,86	0,70
Composição Auxiliar	91305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0522000	95,49	4,98
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÍVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3307000	9,31	3,07

Composi ² o Auxiliar	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÉVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA=ÚO. AF_12/2015	Instala ² bes Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,1305000	10,99	1,43
Composi ² o Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÉVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA=ÚO. AF_12/2015	Instala ² bes Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,1566000	12,22	1,91
Composi ² o Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÉVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA=ÚO. AF_03/2023	Instala ² bes Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,0261000	13,92	0,36
Composi ² o Auxiliar	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÉVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA=ÚO. AF_03/2023	Instala ² bes Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0348000	8,19	0,28
Composi ² o Auxiliar	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÉVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA=ÚO. AF_12/2015	Instala ² bes Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0348000	9,98	0,34
Composi ² o Auxiliar	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÉVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA=ÚO. AF_12/2015	Instala ² bes Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0174000	13,38	0,23
Composi ² o Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÉVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA=ÚO. AF_12/2015	Instala ² bes Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0696000	16,66	1,15
Composi ² o Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMØ ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA=ÚO. AF_12/2015	Instala ² bes Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,2530000	3,26	4,08
Composi ² o Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMØ ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA=ÚO. AF_03/2023	Instala ² bes Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,4699000	4,78	2,24
Composi ² o Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMØ ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA=ÚO. AF_12/2015	Instala ² bes Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0442000	7,44	7,76
Composi ² o Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA=ÚO. AF_03/2023	Instala ² bes Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,1392000	15,83	2,20
Composi ² o Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MØDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA=ÚO. AF_12/2015	Instala ² bes Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0174000	44,40	0,77
Composi ² o Auxiliar	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MØDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA=ÚO. AF_12/2015	Instala ² bes Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0174000	59,67	1,03
Composi ² o Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MØDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA=ÚO. AF_12/2015	Instala ² bes Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0348000	30,56	1,06
Composi ² o Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TER=AS PARA TELHADOS DE AT= 2 =GUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, MET=LICA, PL=STICA OU TERMOAC=STICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	mØ	1,3566000	19,64	26,64
Composi ² o Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMØ ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUI=ÚO - FORNECIMENTO E INSTALA=ÚO. AF_12/2015	Instala ² bes Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Escava ² o de Valas	M	0,2611000	18,38	4,79
Composi ² o Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVA=ÚO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		mE	0,0279000	83,74	2,33
Composi ² o Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINA=ÚO M=XIMA DE 10= COM AT= 2 =GUAS, INCLUSO I=AMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	mØ	1,3566000	51,36	69,67
Composi ² o Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE A=O TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALA=ÚO. AF_12/2019	Esquadrias - Janelas	mØ	0,0905000	717,56	64,93
Composi ² o Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	Lastro	mØ	0,0064000	21,37	0,13
Composi ² o Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	Lastro	mØ	1,3328000	41,50	55,31
Composi ² o Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDEVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA=ÚO. AF_11/2016	Instala ² bes Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,0174000	23,33	0,40
Composi ² o Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDEVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA=ÚO. AF_11/2016	Instala ² bes Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,0522000	20,02	1,04
Composi ² o Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIMMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA=ÚO. AF_08/2023	Sistema de Prote ² o contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,0522000	71,64	3,73
Composi ² o Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,0072000	50,77	0,36
Composi ² o Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINERIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA R=PIDA - FORNECIMENTO E INSTALA=ÚO. AF_02/2020	INEL - INSTALA=ÚO EL=TRICA/ELETRIFICA=ÚO E ILUMINA=ÚO EXTERNA	UN	0,1392000	154,46	21,50
Composi ² o Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA EL=TRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJ=LOS CER=MICOS MAC=OS, FUNDO COM BRITA, DIMENS=ES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0522000	172,26	8,99
Composi ² o Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDR=ULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS=ES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0348000	470,61	16,37
Composi ² o Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRU=ÚO TEMPOR=RIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM =REA L=QUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 MØ SEM V=O. AF_05/2018	Instala ² bes para Canteiros de Obras	mØ	0,2612000	104,74	27,35
Composi ² o Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRU=ÚO TEMPOR=RIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM =REA L=QUIDA MENOR QUE 6 MØ SEM V=O. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	mØ	0,3007000	136,82	41,14
Composi ² o Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRU=ÚO TEMPOR=RIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM =REA L=QUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 MØ SEM V=O. AF_05/2018	Instala ² bes para Canteiros de Obras	mØ	0,0830000	84,64	7,02
Composi ² o Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRU=ÚO TEMPOR=RIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM =REA L=QUIDA MENOR QUE 6 MØ SEM V=O. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	mØ	0,0956000	118,24	11,30
Composi ² o Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRU=ÚO TEMPOR=RIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM =REA L=QUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 MØ COM V=O. AF_05/2018	Instala ² bes para Canteiros de Obras	mØ	0,4081000	122,48	49,98
Composi ² o Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRU=ÚO TEMPOR=RIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM =REA L=QUIDA MENOR QUE 6 MØ COM V=O. AF_05/2018	Instala ² bes para Canteiros de Obras	mØ	0,3182000	154,20	49,06
Composi ² o Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRU=ÚO TEMPOR=RIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM =REA L=QUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 MØ COM V=O. AF_05/2018	Instala ² bes para Canteiros de Obras	mØ	0,1297000	99,16	12,86
Composi ² o Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRU=ÚO TEMPOR=RIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM =REA L=QUIDA MENOR QUE 6 MØ COM V=O. AF_05/2018	Instala ² bes para Canteiros de Obras	mØ	0,1011000	125,51	12,68
Composi ² o Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRA=O 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MEC=CNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Pisos	mØ	0,5134000	39,95	20,51

Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO 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	0,0348000	60,99	2,12	
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000	18,82	0,32	
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000	24,16	0,84	
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO /SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9762000	83,43	81,44	
Insumo	00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0174000	778,10	13,53	
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000	48,50	1,68	
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000	169,10	2,94	
Insumo	00043777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0,0447618	267,17	11,95	
				MO sem LS =>	216,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	216,10
				Valor do BDI =>	240,33			Valor com BDI =>	1.207,87
						Quant. =>	3,6000000	Pre 'o Total =>	4.348,33

02			ADMINISTRACAO LOCAL						48.851,20
02.01			Descricao	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composi '2 o	Código Banco								
	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par metros	H	1,0000000	157,07		157,07
Composi '2 o		95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: C@culos e Par metros	H	1,0000000	2,25	2,25
Auxiliar									
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	M² o de Obra	H	1,0000000	152,53		152,53
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,43		1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08		0,08
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01		0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77		0,77
				MO sem LS =>	154,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	154,78
				Valor do BDI =>	39,01			Valor com BDI =>	196,08
						Quant. =>	40,0000000	Pre 'o Total =>	7.843,20

02.02			Descricao	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composi '2 o	Código Banco								
	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par metros	H	1,0000000	29,87		29,87
Composi '2 o		95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: C@culos e Par metros	H	1,0000000	0,56	0,56
Auxiliar									
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	M² o de Obra	H	1,0000000	26,44		26,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,43		1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08		0,08
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08		0,08
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,28		1,28
				MO sem LS =>	27,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,00
				Valor do BDI =>	7,41			Valor com BDI =>	37,28
						Quant. =>	1.100,0000000	Pre 'o Total =>	41.008,00

03			CONSTRUCAO DO POO TUBULAR PROFUNDO						233.738,82
03.01			LEVANTAMENTO GEOFISICO PARA LOCALIZACAO DE POO						17.842,48
03.01.01			Descricao	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composi '2 o	Código Banco								
	DEAMB-GEO- Pr	02	Mobilizacoe e desmobilizacoe de equipe e equipamentos para levantamento geofisico	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UN	1,0000000	1.759,86		1.759,86
Composi '2 o		92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTNNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAAO. AF_11/2015	Deprecia '2 o, J uros, Impostos e Seguros, Manuten '2 o e Materiais na	H	18,0000000	13,35	240,30
Auxiliar									
Composi '2 o		92134	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTNNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - J UROS. AF_11/2015	Deprecia '2 o, J uros, Impostos e Seguros, Manuten '2 o e Materiais na	H	18,0000000	4,11	73,98
Composi '2 o		92135	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTNNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	Deprecia '2 o, J uros, Impostos e Seguros, Manuten '2 o e Materiais na	H	18,0000000	1,66	29,88
Auxiliar									
Composi '2 o		92136	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTNNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENAO. AF_11/2015	Deprecia '2 o, J uros, Impostos e Seguros, Manuten '2 o e Materiais na	H	18,0000000	16,69	300,42
Composi '2 o		92137	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTNNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_11/2015	Deprecia '2 o, J uros, Impostos e Seguros, Manuten '2 o e Materiais na	H	18,0000000	35,51	639,18
Auxiliar									
Composi '2 o		88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par metros	H	18,0000000	26,45	476,10
Auxiliar									
				MO sem LS =>	385,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	385,38
				Valor do BDI =>	437,14			Valor com BDI =>	2.197,00
						Quant. =>	1,0000000	Pre 'o Total =>	2.197,00

03.01.02			Descricao	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composi '2 o	Código Banco								
	DEAMB-GEO- Pr	04	Serviço de levantamento geofisico para localizacoe de poo tubular utilizando o metodo de eletrorresistividade: Técnica de Caminhamento Elétrico (CE) em arranjo dipolo-dipolo com 600 metros de linha de caminhamento, espaçamento de 20 m entre os eletrodos. Incluso relatório técnico. Especificações técnicas vide Anexo Caderno de encargos e especificações técnicas.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	6.266,22		6.266,22
Composi '2 o		88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par metros	H	24,0000000	29,22	701,28
Auxiliar									
Composi '2 o		73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	22,76	22,76
Composi '2 o		98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETACAO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressao Vegetal	m ²	600,0000000	4,51	2.706,00
Auxiliar									
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	31,0000000	11,58		358,98
Insumo	MOI002000	SCO	Geologo Junior	M² o de Obra	h	8,0000000	122,97		983,76
Insumo	MOI002150	SCO	Geologo de Servicos Tecnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificacao tecnica, sendo: Senior	M² o de Obra	h	4,0000000	225,86		903,44
Insumo	IEQ017750	SCO	Resistivimetro, Syscal Junior ou similar, aluguel	Equipamento	dia	1,0000000	590,00		590,00
				MO sem LS =>	4.464,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.464,54
				Valor do BDI =>	1.556,52			Valor com BDI =>	7.822,74
						Quant. =>	2,0000000	Pre 'o Total =>	15.645,48

03.02			DESLOCAMENTO PARA CONSTRUCAO DO POO TUBULAR PROFUNDO						11.104,70
03.02.01			Descricao	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composi '2 o	Código Banco								
	DEAMB-GEO- Pr	07	Deslocamento para construçao do poo tubular profundo (incluso transporte, mobilizacoe e desmobilizacoe de equipamentos e materiais)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	30,36		30,36

Composi ^{ção} Auxiliar	13013	ORSE	Transporte de perfuratriz rotativa at ^{ividade} 250 (m ² nimo 100km)	Convers ^{ão} o InfoWOrca	km	1,0000000	26,71	26,71
Composi ^{ção} Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA QUIL MEX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Hor ^{ários} Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0166000	220,28	3,65
					MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,54	Valor com BDI =>	37,90
					Quant. =>	293,0000000	Pre ^{ço} o Total =>	11.104,70
03.03			PERFURAÇÃO E REABERTURA					98.087,12
03.03.01	C ^{ódigo} Banco	DEAMB-GEO- Pr ^{óprio} 55	Descri ^{ção} o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ^{ção} Auxiliar			Acompanhamento Técnico para po ^{ço} o de 100 a 250m	SERT - SERVI ^{ços} TÉCNICOS	UN	1,0000000	6.012,74	6.012,74
Composi ^{ção} Auxiliar	6197	ORSE	Acompanhamento Técnico p/ Po ^{ço} o de 100 a 200m	Convers ^{ão} o InfoWOrca	un	1,0000000	6.012,74	6.012,74
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.493,56	Valor com BDI =>	7.506,30
					Quant. =>	1,0000000	Pre ^{ço} o Total =>	7.506,30
03.03.02	C ^{ódigo} Banco	DEAMB-GEO- Pr ^{óprio} 11	Descri ^{ção} o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ^{ção} Auxiliar			Perfura ^{ção} o em sedimentos / camadas inconsolidadas / rochas cristalinas e sedimentares - DN 6"	SEDI - SERVI ^{ços} DIVERSOS	M	1,0000000	175,20	175,20
Composi ^{ção} Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVI ^{ços} GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C ^{álculos} e Par ^â metros	H	0,5000000	21,02	10,51
Composi ^{ção} Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C ^{álculos} e Par ^â metros	H	0,1666670	22,54	3,75
Insumo	5051	ORSE	Perfura ^{ção} ao em rocha metassedimentar - metassedimento alterado / compacto dn 6" (po ^{ço} o 120m)	Servi ^{ços}	m	1,0000000	156,31	156,31
Insumo	00043366	SINAPI	BENTONITA, ARGILA CONSTITUIDA POR MONTMORILONITA	Material	KG	2,8270000	1,64	4,63
					MO sem LS =>	10,35	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	43,51	Valor com BDI =>	218,71
					Quant. =>	150,0000000	Pre ^{ço} o Total =>	32.806,50
03.03.03	C ^{ódigo} Banco	DEAMB-GEO- Pr ^{óprio} 13	Descri ^{ção} o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ^{ção} Auxiliar			Perfura ^{ção} o de Alargamento em sedimentos / camadas inconsolidadas / rochas cristalinas e sedimentares - DN 12.1/4"	SEDI - SERVI ^{ços} DIVERSOS	M	1,0000000	286,82	286,82
Composi ^{ção} Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVI ^{ços} GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C ^{álculos} e Par ^â metros	H	0,5000000	21,02	10,51
Composi ^{ção} Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C ^{álculos} e Par ^â metros	H	0,1666670	22,54	3,75
Insumo	5045	ORSE	Perfura ^{ção} o de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" - at ^{ividade} 250 m	Servi ^{ços}	m	1,0000000	272,56	272,56
					MO sem LS =>	10,35	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	71,24	Valor com BDI =>	358,06
					Quant. =>	150,0000000	Pre ^{ço} o Total =>	53.709,00
03.03.04	C ^{ódigo} Banco	DEAMB-GEO- Pr ^{óprio} 14	Descri ^{ção} o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ^{ção} Auxiliar			Perfura ^{ção} o de Alargamento em sedimentos / camadas inconsolidadas / rochas cristalinas e sedimentares - DN 14"	SEDI - SERVI ^{ços} DIVERSOS	M	1,0000000	224,79	224,79
Composi ^{ção} Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVI ^{ços} GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C ^{álculos} e Par ^â metros	H	0,5000000	21,02	10,51
Composi ^{ção} Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C ^{álculos} e Par ^â metros	H	0,1666670	22,54	3,75
Insumo	5046	ORSE	Perfura ^{ção} o de alargamento em rocha sedimentar em 14.3/4"	Servi ^{ços}	m	1,0000000	210,53	210,53
					MO sem LS =>	10,35	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	55,83	Valor com BDI =>	280,62
					Quant. =>	10,0000000	Pre ^{ço} o Total =>	2.806,20
03.03.05	C ^{ódigo} Banco	DEAMB-GEO- Pr ^{óprio} 20	Descri ^{ção} o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ^{ção} Auxiliar			Escava ^{ção} e o tamponamento de tanque de decanta ^{ção} o/recircula ^{ção} o de lama para perfura ^{ção} o rotativa	SEDI - SERVI ^{ços} DIVERSOS	mE	1,0000000	126,08	126,08
Composi ^{ção} Auxiliar	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escava ^{ção} o de Valas	mE	1,0000000	83,74	83,74
Composi ^{ção} Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C ^{álculos} e Par ^â metros	H	2,0000000	21,17	42,34
					MO sem LS =>	89,51	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	31,31	Valor com BDI =>	157,39
					Quant. =>	8,0000000	Pre ^{ço} o Total =>	1.259,12
03.04			INSTALAÇÃO DA COLUMNA DE REVESTIMENTO					48.329,00
03.04.01	C ^{ódigo} Banco	SESANI- Pr ^{óprio} GEO_01	Descri ^{ção} o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ^{ção} Auxiliar			Fornecimento e Instala ^{ção} o de tubo PVC geomec ^{ânico} nico standard de 6"	SEDI - SERVI ^{ços} DIVERSOS	M	1,0000000	149,63	149,63
Composi ^{ção} Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVI ^{ços} GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C ^{álculos} e Par ^â metros	H	0,7500000	21,02	15,76
Composi ^{ção} Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDR ^{áulico} ULICO, CAPACIDADE MEXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MEXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MEXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Hor ^{ários} Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2500000	275,41	68,85
Composi ^{ção} Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C ^{álculos} e Par ^â metros	H	0,2500000	29,87	7,46
Insumo	00009854	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	0,5000000	115,12	57,56
					MO sem LS =>	25,23	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	37,16	Valor com BDI =>	186,79
					Quant. =>	102,6000000	Pre ^{ço} o Total =>	19.164,65
03.04.02	C ^{ódigo} Banco	SESANI- Pr ^{óprio} GEO_02	Descri ^{ção} o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ^{ção} Auxiliar			Fornecimento e Instala ^{ção} o de filtro PVC geomec ^{ânico} nico standard de 6"	SEDI - SERVI ^{ços} DIVERSOS	M	1,0000000	225,95	225,95
Composi ^{ção} Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVI ^{ços} GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C ^{álculos} e Par ^â metros	H	0,5000000	21,02	10,51
Composi ^{ção} Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDR ^{áulico} ULICO, CAPACIDADE MEXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MEXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MEXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Hor ^{ários} Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0500000	275,41	13,77
Composi ^{ção} Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C ^{álculos} e Par ^â metros	H	0,1000000	29,87	2,98
Insumo	5093	ORSE	Revestimento filtro pvc geomec ^{ânico} nico stand dn 154mm m	0	m	1,0000000	198,69	198,69
					MO sem LS =>	11,60	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	56,12	Valor com BDI =>	282,07
					Quant. =>	48,0000000	Pre ^{ço} o Total =>	13.539,36

03.04.03		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		DEAMB- Próprio	Fornecimento e Instalação de centralizador DN 6"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	274,44	274,44
		GEO_35						
Composição Auxiliar		88252 SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,2400000	21,02	5,04
Composição Auxiliar		90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,0800000	29,87	2,38
Insumo		5024 ORSE	Centralizador em 6"	Serviços	un	1,0000000	267,02	267,02
			MO sem LS =>	5,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,73
			Valor do BDI =>	68,17			Valor com BDI =>	342,61
				Quant. =>	6,0000000		Preço Total =>	2.055,66

03.04.04		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		DEAMB- Próprio	Tampa de fundo - CAP F, mea geomecânico standard de 6"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	347,91	347,91
		GEO_33						
Composição Auxiliar		88252 SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,2400000	21,02	5,04
Composição Auxiliar		90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,0800000	29,87	2,38
Insumo		5117 ORSE	Tampa de fundo - cap f, mea geomecânico stand em 154mm	Serviços	un	1,0000000	340,49	340,49
			MO sem LS =>	5,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,73
			Valor do BDI =>	86,42			Valor com BDI =>	434,33
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	434,33

03.04.05		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		DEAMB- Próprio	Revestimento tubo liso a 10 de 12" - Tubo de proteção sanitária	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1.052,15	1.052,15
		GEO_27						
Composição Auxiliar		88252 SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	1,0000000	21,02	21,02
Composição Auxiliar		93402 SINAPI	GUINDAUTO HIDRULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1700000	275,41	46,81
Composição Auxiliar		90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	1,0000000	29,87	29,87
Composição Auxiliar		88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	1,0000000	28,27	28,27
Composição Auxiliar		98764 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFESICO DE 160 A, POTNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	5,14	5,14
Insumo		13747 ORSE	Revestimento tubo liso a 10 sch-40 em 12"	Serviços	m	1,0000000	921,04	921,04
			MO sem LS =>	67,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,96
			Valor do BDI =>	261,35			Valor com BDI =>	1.313,50
				Quant. =>	10,0000000		Preço Total =>	13.135,00

03.05			INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO					16.763,04
03.05.01		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		DEAMB- Próprio	Fornecimento e Instalação de pré-filtro - cascalho de quartzo arredondado 1 a 2 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	ME	1,0000000	1.650,25	1.650,25
		GEO_36						
Composição Auxiliar		88252 SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	1,0000000	21,02	21,02
Composição Auxiliar		90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,3300000	29,87	9,85
Insumo		5073 ORSE	Pré-filtro comum	Serviços	mE	1,0000000	1.619,38	1.619,38
			MO sem LS =>	23,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,79
			Valor do BDI =>	409,92			Valor com BDI =>	2.060,17
				Quant. =>	8,0000000		Preço Total =>	16.481,36

03.05.02		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		94650 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDEVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,0000000	17,88	17,88
Composição Auxiliar		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,0809000	21,78	1,76
Composição Auxiliar		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,0809000	26,39	2,13
Insumo		00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	13,32	13,97
Insumo		00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0090000	2,55	0,02
			MO sem LS =>	2,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,99
			Valor do BDI =>	4,44			Valor com BDI =>	22,32
				Quant. =>	12,0000000		Preço Total =>	267,84

03.05.03		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		DEAMB-GEO- Próprio	CAP PVC, soldavel, DN 40 mm - Fornecimento e Instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	11,09	11,09
		65						
Composição Auxiliar		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,1000000	21,78	2,17
Composição Auxiliar		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,1000000	26,39	2,63
Insumo		00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0100000	76,94	0,76
Insumo		00001193 SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,72	3,72
Insumo		00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA /LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0200000	87,17	1,74
Insumo		00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	2,55	0,07
			MO sem LS =>	3,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,70
			Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	13,84
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	13,84

03.06			CIMENTAÇÃO ANELAR E LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA					17.281,17
03.06.01		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		DEAMB-GEO- Próprio	Cimentação anelar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	ME	1,0000000	1.332,81	1.332,81
		46						
Composição Auxiliar		100480 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M3 DIA QMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	mE	1,0000000	916,24	916,24
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	1,0000000	21,17	21,17
Composição Auxiliar		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	1,0000000	26,40	26,40
Insumo		00000124 SINAPI	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	20,0000000	18,45	369,00
			MO sem LS =>	168,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	168,96
			Valor do BDI =>	331,07			Valor com BDI =>	1.663,88
				Quant. =>	10,0000000		Preço Total =>	16.638,80

03.06.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o	DEAMB-GEO- Próprio	Laje de proteção sanitária - Dimensões: 1,5m X 1,5m X 0,20m	PISO - PISOS	UN	1,0000000	514,56	514,56
Composi ² o Auxiliar	97086 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZANDO ES. AF. 09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,5000000	122,20	183,30
Composi ² o Auxiliar	97083 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,5000000	3,24	4,86
Composi ² o Auxiliar	96624 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF. 08/2017	Lastro	mE	0,1000000	254,76	25,47
Composi ² o Auxiliar	97087 SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,5000000	2,99	4,48
Composi ² o Auxiliar	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÓDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	Produção de Concreto	mE	0,2000000	624,10	124,82
Composi ² o Auxiliar	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	mE	0,2000000	858,17	171,63
			MO sem LS =>	127,85	LS =>	0,00	127,85
			Valor do BDI=>	127,81	Quant. =>	1,0000000	642,37
					Preço Total =>	642,37	642,37
03.07		COMPLETAÇÃO E OBTENÇÃO DE DADOS					16.952,90
03.07.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o	DEAMB-GEO- Próprio	Desenvolvimento de poço tubular, montado por air lift (profundidade até 300m) - Com utilização de dispersante químico / desincrustante	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1,0000000	254,02	254,02
Composi ² o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	1,0000000	26,39	26,39
Composi ² o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	1,0000000	21,78	21,78
Composi ² o 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	0,2000000	23,25	4,65
Composi ² o Auxiliar	90972 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	77,86	77,86
Composi ² o Auxiliar	88292 SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	1,0000000	22,05	22,05
Composi ² o Auxiliar	93421 SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF. 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	78,79	78,79
Insumo	12543 ORSE	Hexametafosfato de potássio etc.	Serviços	kg	1,0000000	22,50	22,50
			MO sem LS =>	57,37	LS =>	0,00	57,37
			Valor do BDI=>	63,09	Valor com BDI=>	317,11	317,11
					Quant. =>	12,0000000	3.805,32
03.07.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o	DEAMB-GEO- Próprio	Desinfecção de poço tubular com utilização de hipoclorito de sódio	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	1.402,88	1.402,88
Composi ² o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	6,0000000	26,39	158,34
Composi ² o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	12,0000000	21,78	261,36
Composi ² o 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	2,0000000	23,25	46,50
Composi ² o 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	4,0000000	22,15	88,60
Composi ² o Auxiliar	90973 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	4,0000000	8,44	33,76
Composi ² o Auxiliar	90972 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	2,0000000	77,86	155,72
Composi ² o Auxiliar	88292 SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	6,0000000	22,05	132,30
Composi ² o Auxiliar	93422 SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF. 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	4,0000000	6,75	27,00
Composi ² o Auxiliar	93421 SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF. 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	2,0000000	78,79	157,58
Composi ² o Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	6,0000000	29,87	179,22
Insumo	615 ORSE	Cloro líquido para limpeza e desinfecção	Material	l	25,0000000	6,50	162,50
			MO sem LS =>	683,94	LS =>	0,00	683,94
			Valor do BDI=>	348,47	Valor com BDI=>	1.751,35	1.751,35
					Quant. =>	1,0000000	1.751,35
03.07.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o	DEAMB-GEO- Próprio	Ensaio de vazão (bombeamento) para poço tubular profundo, com bomba submersa, conforme norma ABNT NBR 12244, incluso relatório técnico	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	6.540,80	6.540,80
Composi ² o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	24,0000000	26,39	633,36
Composi ² o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	24,0000000	21,78	522,72
Composi ² o 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	1,0000000	23,25	23,25
Composi ² o 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	23,0000000	22,15	509,45
Composi ² o Auxiliar	89021 SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, diâmetro 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA diâmetro 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF. 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	24,0000000	2,84	68,16
Composi ² o Auxiliar	93421 SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF. 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	24,0000000	78,79	1.890,96
Insumo	P9836 SICRO3	Geotêxto	M² o de Obra	h	24,0000000	120,54	2.892,90
			MO sem LS =>	4.183,62	LS =>	0,00	4.183,62
			Valor do BDI=>	1.624,73	Valor com BDI=>	8.165,53	8.165,53
					Quant. =>	1,0000000	8.165,53
03.07.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o	DEAMB-GEO- Próprio	Análise bacteriológica de água	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	90,14	90,14
Composi ² o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,2500000	26,39	6,59
Composi ² o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,2500000	21,78	5,44

Composi ^{ção} Auxiliar	30.01.45 EMBASA	GEOLOGO SENIOR	3001	hora	0,2500000	88,52	22,13
Insumo	5021 ORSE	Análise bacteriológica de água	Serviços	un	1,0000000	55,98	55,98
				MO sem LS =>	31,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,39	MO com LS =>	31,38
						Valor com BDI =>	112,53
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	112,53
03.07.05 Composi ^{ção} Auxiliar	Código Banco DEAMB-GEO- Próprio 51	Descrição Análise físico-química de água	Tipo SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 599,37	Total 599,37
Composi ^{ção} Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	26,39	6,59
Composi ^{ção} Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	21,78	5,44
Composi ^{ção} Auxiliar	30.01.45 EMBASA	GEOLOGO SENIOR	3001	hora	0,2500000	88,52	22,13
Insumo	5022 ORSE	Análise físico-química de água	Serviços	un	1,0000000	565,21	565,21
				MO sem LS =>	31,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	148,88	MO com LS =>	31,38
						Valor com BDI =>	748,25
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	748,25
03.07.06 Composi ^{ção} Auxiliar	Código Banco DEAMB-GEO- Próprio 52	Descrição Relatório técnico construtivo de poço tubular (perfil construtivo, ART e ficha técnica do poço)	Tipo SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1.682,24	Total 1.682,24
Composi ^{ção} Auxiliar	30.01.45 EMBASA	GEOLOGO SENIOR	3001	hora	16,0000000	88,52	1.416,32
Insumo	CREA Próprio	Anotação de responsabilidade técnica (ART)	Taxas	UN	1,0000000	265,92	265,92
				MO sem LS =>	1.416,32	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	417,86	MO com LS =>	1.416,32
						Valor com BDI =>	2.100,10
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.100,10
03.07.07 Composi ^{ção} Auxiliar	Código Banco DEAMB-GEO- Próprio 66	Descrição Placa de identificação do poço em aço escovado	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 216,14	Total 216,14
Composi ^{ção} Auxiliar	88252 SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,02	10,51
Composi ^{ção} Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,40	13,20
Insumo	7303 ORSE	Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm	Material	un	1,0000000	191,87	191,87
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABAS 6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,14	0,56
				MO sem LS =>	17,52	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	53,68	MO com LS =>	17,52
						Valor com BDI =>	269,82
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	269,82
03.08 Composi ^{ção} Auxiliar	Código Banco DEAMB-GEO- Próprio 63	Descrição CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	Tipo	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 151,87	Total 151,87
03.08.01.01 Composi ^{ção} Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	26,39	4,22
Composi ^{ção} Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	21,78	3,48
Composi ^{ção} Auxiliar	90972 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1600000	77,86	12,45
Composi ^{ção} Auxiliar	88292 SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	22,05	3,52
Composi ^{ção} Auxiliar	93421 SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1600000	78,79	12,60
Insumo	2326 ORSE	Tubo pvc rígido roscável d= 1 1/2"	Material	m	4,0000000	28,90	115,60
				MO sem LS =>	8,63	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	37,72	MO com LS =>	8,63
						Valor com BDI =>	189,59
				Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	5.308,52
03.08.01.02 Composi ^{ção} Auxiliar	Código Banco DEAMB-GEO- Próprio 64	Descrição Luva galvanizada BSP, DN 40 mm (1.1/2")	Tipo ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 55,25	Total 55,25
Composi ^{ção} Auxiliar	92374 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Inc, ndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	47,09	47,09
Composi ^{ção} 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	0,0800000	23,25	1,86
Composi ^{ção} Auxiliar	93421 SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0800000	78,79	6,30
				MO sem LS =>	22,87	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,72	MO com LS =>	22,87
						Valor com BDI =>	68,97
				Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	1.931,16
03.08.02.01 Composi ^{ção} Auxiliar	Código Banco DEAMB-GEO- Próprio 61	Descrição Tampa galvanizada de poço tubular de 6"	Tipo ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 111,13	Total 111,13
Composi ^{ção} Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	26,39	2,11
Composi ^{ção} Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	21,78	1,74
Insumo	5128 ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6"	Serviços	un	1,0000000	107,28	107,28
				MO sem LS =>	2,95	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,60	MO com LS =>	2,95
						Valor com BDI =>	138,73
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	138,73

04			INSTALA= õES EL=TRICAS, ATERRAMENTO E SISTEMA DE PROTE= õO CONTRA DESCARGAS ATMOSF=RICAS					19.314,55	
04.01			CONJ UNTO DE BOMBEAMENTO					11.505,74	
04.01			ENTRADA DE ENERGIA					11.505,74	
04.01.01	C=õdigo Banco	Descri= õo	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composi= õo	102137 SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMETICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALA= õO. AF_12/2020	Bombas Hidr=ulicas - Centr=ufugas, Horizontais e Submers=veis	UN	1,0000000	83,64	83,64		
Composi= õo Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C=õculos e Par= metros	H	0,6330000	22,77	14,41		
Composi= õo Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C=õculos e Par= metros	H	0,6330000	27,47	17,38		
Insumo	00007588 SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR /INFERIOR, *15*A / 250 V	Material	UN	1,0000000	51,85	51,85		
				MO sem LS =>	23,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,87
				Valor do BDI=>	20,77			Valor com BDI=>	104,41
						Quant. =>	30,0000000	Pre= õo Total =>	3.132,30
04.01.01	C=õdigo Banco	Descri= õo	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composi= õo	COAMB129 Pr=õprio	ENTRADA DE ENERGIA EL=TRICA, A=REA, BIFESICA, COM CAIXA DE SOBREPOR E DISJUNTOR DIN 32A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) - FORNECIMENTO E INSTALA= õO	INEL - INSTALA= õO EL=TRICA/ELETRIFICA= õO E ILUMINA= õO EXTERNA	UN	1,0000000	1.761,40	1.761,40		
Composi= õo Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C=õculos e Par= metros	H	0,3897000	22,77	8,87		
Composi= õo Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C=õculos e Par= metros	H	3,5078000	27,47	96,35		
Composi= õo Auxiliar	91872 SINAPI	ELETRODUTO R=IDO ROSCEVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA= õO. AF_03/2023	Instala= ões EL=tricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	6,0500000	17,76	107,44		
Composi= õo Auxiliar	91885 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCEVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA= õO. AF_03/2023	Instala= ões EL=tricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,83	12,83		
Composi= õo Auxiliar	91917 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCEVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA= õO. AF_03/2023	Instala= ões EL=tricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	21,07	21,07		
Composi= õo Auxiliar	91919 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCEVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA= õO. AF_03/2023	Instala= ões EL=tricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	23,28	23,28		
Composi= õo Auxiliar	100578 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N=õO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	Postes de Concreto e Met=licos	UN	1,0000000	623,33	623,33		
Composi= õo Auxiliar	93664 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALA= õO. AF_10/2020	Instala= ões EL=tricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e	UN	1,0000000	66,25	66,25		
Insumo	00001094 SINAPI	ARMA=AO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	30,77	30,77		
Insumo	00003398 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMEN=OES DE *72*X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENS=O	Material	UN	1,0000000	5,32	5,32		
Insumo	00004346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESS=O M=IA	Material	UN	3,0000000	9,37	28,11		
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LAT=O POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,42	2,84		
Insumo	00011864 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS AT= 95 MM2	Material	UN	1,0000000	41,93	41,93		
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S=, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,14	0,56		
Insumo	00014153 SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *90* KGF	Material	UN	0,0600000	61,66	3,69		
Insumo	00039809 SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	224,16	224,16		
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	4,05	0,67		
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,28	0,56		
Insumo	00005038 SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451) CR	Material	UN	1,0000000	463,37	463,37		
				MO sem LS =>	299,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	299,01
				Valor do BDI=>	437,53			Valor com BDI=>	2.198,93
						Quant. =>	1,0000000	Pre= õo Total =>	2.198,93
04.01.02	C=õdigo Banco	Descri= õo	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composi= õo	101878 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUI= õO DE ENERGIA EM CHAPA DE A=O GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFESICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALA= õO. AF_10/2020	Instala= ões EL=tricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	593,89	593,89		
Composi= õo Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C=õculos e Par= metros	H	1,5233000	22,77	34,68		
Composi= õo Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C=õculos e Par= metros	H	1,5233000	27,47	41,84		
Insumo	00012038 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIC=O COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	517,37	517,37		
				MO sem LS =>	57,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,44
				Valor do BDI=>	147,52			Valor com BDI=>	741,41
						Quant. =>	2,0000000	Pre= õo Total =>	1.482,82
04.01.3	C=õdigo Banco	Descri= õo	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composi= õo	BOMB_0,5HP Pr=õprio	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M /1,90 M3/H A 85 M /0,60 M3/H	INHI - INSTALA= õES HIDROS SANIT=RIAS	UN	1,0000000	3.758,17	3.758,17		
Composi= õo Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C=õculos e Par= metros	H	2,0000000	27,47	54,94		
Composi= õo Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C=õculos e Par= metros	H	1,0000000	22,77	22,77		
Insumo	00010587 SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M /1,90 M3/H A 85 M /0,60 M3/H	Equipamento para Aquisi= õo Permanente	UN	1,0000000	3.680,46	3.680,46		
				MO sem LS =>	58,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,93
				Valor do BDI=>	933,52			Valor com BDI=>	4.691,69
						Quant. =>	1,0000000	Pre= õo Total =>	4.691,69
04.02			CABOS EL=TRICOS, ELETRODUTOS E ACESS=RIOS					4.630,94	
04.02.01	C=õdigo Banco	Descri= õo	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composi ^{ção}	91925 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM ² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	3,98	3,98
Composi ^{ção} Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,0230000	22,77	0,52
Composi ^{ção} Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,0230000	27,47	0,63
Insumo	00000993 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,25	2,79
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,10	0,04
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	0,98		MO com LS =>
						Quant. =>	50,0000000
							Preço Total =>
							248,00

04.02.02 Composi ^{ção}	Código Banco 91926 SINAPI	Descrição CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM ² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Tipo Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 4,78	Total 4,78
Composi ^{ção} Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,0290000	22,77	0,66
Composi ^{ção} Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,0290000	27,47	0,79
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,65	3,29
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,10	0,04
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	1,18		MO com LS =>
						Quant. =>	50,0000000
							Preço Total =>
							298,00

04.02.03 Composi ^{ção}	Código Banco 91931 SINAPI	Descrição CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM ² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Tipo Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 11,32	Total 11,32
Composi ^{ção} Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,0510000	22,77	1,16
Composi ^{ção} Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,0510000	27,47	1,40
Insumo	00000994 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	7,02	8,72
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,10	0,04
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	2,81		MO com LS =>
						Quant. =>	50,0000000
							Preço Total =>
							706,50

04.02.04 Composi ^{ção}	Código Banco 91871 SINAPI	Descrição ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Tipo Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 13,92	Total 13,92
Composi ^{ção} Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,1770000	22,77	4,03
Composi ^{ção} Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,1770000	27,47	4,86
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,95	5,03
				MO sem LS =>	6,67	LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	3,45		MO com LS =>
						Quant. =>	36,0000000
							Preço Total =>
							625,32

04.02.05 Composi ^{ção}	Código Banco 91864 SINAPI	Descrição ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Tipo Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 14,84	Total 14,84
Composi ^{ção} Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,1390000	22,77	3,16
Composi ^{ção} Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,1390000	27,47	3,81
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,74	7,87
				MO sem LS =>	5,23	LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	3,68		MO com LS =>
						Quant. =>	30,0000000
							Preço Total =>
							555,60

04.02.06 Composi ^{ção}	Código Banco 91890 SINAPI	Descrição CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Tipo Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 13,38	Total 13,38
Composi ^{ção} Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,2060000	22,77	4,69
Composi ^{ção} Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,2060000	27,47	5,65
Insumo	00001879 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,04	3,04
				MO sem LS =>	7,76	LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	3,32		MO com LS =>
						Quant. =>	10,0000000
							Preço Total =>
							167,00

04.02.07 Composi ^{ção}	Código Banco 91893 SINAPI	Descrição CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Tipo Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 16,65	Total 16,65
Composi ^{ção} Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,2400000	22,77	5,46
Composi ^{ção} Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,2400000	27,47	6,59
Insumo	00001884 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	4,60	4,60
				MO sem LS =>	9,05	LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	4,13		MO com LS =>
						Quant. =>	6,0000000
							Preço Total =>
							124,68

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

Composi ² o	91875 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCEVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA=ÚO. AF_03/2023	Instala ² ões Eléctricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	8,19	8,19
Composi ² o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	0,1370000	22,77	3,11
Composi ² o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	0,1370000	27,47	3,76
Insumo	00001891 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,32	1,32
				MO sem LS =>	5,16	LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	2,03	MO com LS =>	5,16
						Valor com BDI=>	10,22
				Quant. =>	10,0000000	Pre ^o Total=>	102,20
04.02.09	C@digio Banco	Descri ² o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o	91876 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCEVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA=ÚO. AF_03/2023	Instala ² ões Eléctricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,87	9,87
Composi ² o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	0,1600000	22,77	3,64
Composi ² o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	0,1600000	27,47	4,39
Insumo	00001892 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,84	1,84
				MO sem LS =>	6,03	LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	2,45	MO com LS =>	6,03
						Valor com BDI=>	12,32
				Quant. =>	10,0000000	Pre ^o Total=>	123,20
04.02.10	C@digio Banco	Descri ² o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o	91981 SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MØDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA=ÚO. AF_03/2023	Instala ² ões Eléctricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	48,38	48,38
Composi ² o Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MØDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALA=ÚO. AF_12/2015	Instala ² ões Eléctricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,75	10,75
Composi ² o Auxiliar	91980 SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MØDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA=ÚO. AF_09/2017	Instala ² ões Eléctricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	37,63	37,63
				MO sem LS =>	19,97	LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	12,01	MO com LS =>	19,97
						Valor com BDI=>	60,39
				Quant. =>	2,0000000	Pre ^o Total=>	120,78
04.02.11	C@digio Banco	Descri ² o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o	91996 SINAPI	TOMADA MØDIA DE EMBUTIR (1 MØDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA=ÚO. AF_03/2023	Instala ² ões Eléctricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	34,32	34,32
Composi ² o Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MØDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALA=ÚO. AF_12/2015	Instala ² ões Eléctricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,75	10,75
Composi ² o Auxiliar	91994 SINAPI	TOMADA MØDIA DE EMBUTIR (1 MØDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA=ÚO. AF_12/2015	Instala ² ões Eléctricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	23,57	23,57
				MO sem LS =>	16,77	LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	8,52	MO com LS =>	16,77
						Valor com BDI=>	42,84
				Quant. =>	2,0000000	Pre ^o Total=>	85,68
04.02.12	C@digio Banco	Descri ² o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA=ÚO. AF_03/2023	Instala ² ões Eléctricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,83	15,83
Composi ² o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	0,2220000	22,77	5,05
Composi ² o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	0,2220000	27,47	6,09
Insumo	00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,69	4,69
				MO sem LS =>	8,36	LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	3,93	MO com LS =>	8,36
						Valor com BDI=>	19,76
				Quant. =>	4,0000000	Pre ^o Total=>	79,04
04.02.13	C@digio Banco	Descri ² o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o	97606 SINAPI	LUMINERIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALA=ÚO. AF_02/2020	INEL - INSTALA=ÚO ELÉTRICA/ELETRIFICA=ÚO E ILUMINA=ÚO EXTERNA	UN	1,0000000	99,13	99,13
Composi ² o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	0,1972000	22,77	4,49
Composi ² o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	0,4732000	27,47	12,99
Insumo	00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	9,72	9,72
Insumo	00038769 SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15*CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	71,93	71,93
				MO sem LS =>	13,28	LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	24,62	MO com LS =>	13,28
						Valor com BDI=>	123,75
				Quant. =>	2,0000000	Pre ^o Total=>	247,50
04.02.14	C@digio Banco	Descri ² o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o	97592 SINAPI	LUMINERIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALA=ÚO. AF_02/2020	INEL - INSTALA=ÚO ELÉTRICA/ELETRIFICA=ÚO E ILUMINA=ÚO EXTERNA	UN	1,0000000	28,94	28,94
Composi ² o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	0,2231000	22,77	5,07
Composi ² o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	0,5355000	27,47	14,71
Insumo	00039385 SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17*CM	Material	UN	1,0000000	9,16	9,16
				MO sem LS =>	15,03	LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	7,18	MO com LS =>	15,03
						Valor com BDI=>	36,12
				Quant. =>	2,0000000	Pre ^o Total=>	72,24
04.02.15	C@digio Banco	Descri ² o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJ OLOS CERMNICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	172,26	172,26
Composi ² o Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRA=O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MØDIA QMIDA) COM ADI=ÚO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	mE	0,0278000	809,04	22,49
Composi ² o Auxiliar	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LAN=AMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	mE	0,0360000	360,39	12,97
Composi ² o Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRA=O 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA QMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	mE	0,0039000	545,43	2,12

Composi ² o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	1,2686000	26,40	33,49
Composi ² o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	0,9967000	21,17	21,10
Composi ² o Auxiliar	97734 SINAPI	PE= A RETANGULAR PR5-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE A=O APROXIMADA DE 30KG/ME AF_01/2018	Estruturas Pr ^o -Fabricadas e Pr ^o -Moldadas	mE	0,0175000	3.006,95	52,62
Insumo	00007258 SINAPI	TJ OLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20*CM (L X A X C)	Material	UN	38,6910000	0,71	27,47
				MO sem LS =>	71,54	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	42,78	MO com LS =>	71,54
						Valor com BDI =>	215,04
				Quant. =>	5,0000000	Pre ^o Total =>	1.075,20

04.03		QUADRO GERAL DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE E= GUA					1.357,19
04.03.01	C=ditigo Banco	Descri ² o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o	101878 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBU= =O DE ENERGIA EM CHAPA DE A=O GALVANIZADO, DE SOBREP=OR, COM BARRAMENTO TRIF=ESICO, PARA 18 DISJ UNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALA= =O. AF_10/2020	Instala ² =bes El=tricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	593,89	593,89
Composi ² o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	1,5233000	22,77	34,68
Composi ² o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	1,5233000	27,47	41,84
Insumo	00012038 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICA=O COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREP=OR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJ UNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	517,37	517,37
				MO sem LS =>	57,44	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	147,52	MO com LS =>	57,44
						Valor com BDI =>	741,41
				Quant. =>	1,0000000	Pre ^o Total =>	741,41

04.03.2	C=ditigo Banco	Descri ² o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o	93670 SINAPI	DISJ UNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALA= =O. AF_10/2020	Instala ² =bes El=tricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	80,06	80,06
Composi ² o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	0,1988000	22,77	4,52
Composi ² o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	0,1988000	27,47	5,46
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,69	5,07
Insumo	00034709 SINAPI	DISJ UNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	65,01	65,01
				MO sem LS =>	7,49	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,88	MO com LS =>	7,49
						Valor com BDI =>	99,94
				Quant. =>	1,0000000	Pre ^o Total =>	99,94

04.03.3	C=ditigo Banco	Descri ² o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o	93654 SINAPI	DISJ UNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALA= =O. AF_10/2020	Instala ² =bes El=tricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	12,93	12,93
Composi ² o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	0,0476000	22,77	1,08
Composi ² o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	0,0476000	27,47	1,30
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	1,30	1,30
Insumo	00034653 SINAPI	DISJ UNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	9,25	9,25
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,21	MO com LS =>	1,78
						Valor com BDI =>	16,14
				Quant. =>	1,0000000	Pre ^o Total =>	16,14

04.03.4	C=ditigo Banco	Descri ² o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o	93669 SINAPI	DISJ UNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALA= =O. AF_10/2020	Instala ² =bes El=tricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	80,06	80,06
Composi ² o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	0,1988000	22,77	4,52
Composi ² o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	0,1988000	27,47	5,46
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,69	5,07
Insumo	00034709 SINAPI	DISJ UNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	65,01	65,01
				MO sem LS =>	7,49	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,88	MO com LS =>	7,49
						Valor com BDI =>	99,94
				Quant. =>	5,0000000	Pre ^o Total =>	499,70

04.04		ATERRAMENTO					965,23
04.04.01	C=ditigo Banco	Descri ² o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIMMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA= =O. AF_08/2023	Sistema de Prote ² o contra Descargas Atmosf=ricas - SPDA	UN	1,0000000	71,64	71,64
Composi ² o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	0,2484000	22,77	5,65
Composi ² o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	0,2484000	27,47	6,82
Insumo	00003379 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, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	59,17	59,17
				MO sem LS =>	9,36	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,79	MO com LS =>	9,36
						Valor com BDI =>	89,43
				Quant. =>	10,0000000	Pre ^o Total =>	894,30

04.04.02	C=ditigo Banco	Descri ² o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPE= =O PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIMMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	56,82	56,82
Composi ² o Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LAN=AMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	mE	0,0141000	264,34	3,72
Composi ² o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	0,1384000	26,40	3,65
Composi ² o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	0,1088000	21,17	2,30
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECA=O PARA ATERRAMENTO E PARA RAJOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	47,15	47,15
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,11	MO com LS =>	5,67
						Valor com BDI =>	70,93
				Quant. =>	1,0000000	Pre ^o Total =>	70,93

04.05		SISTEMA DE PROTE= =O CONTRA DESCARGAS ATMOSF=RICAS - SPDA					855,45
04.05.01	C=ditigo Banco	Descri ² o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composi ^{ção}	96988 SINAPI	MASTRO 1 "X", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	195,65	195,65		
Composi ^{ção} Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	22,77	3,79		
Composi ^{ção} Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	27,47	4,57		
Insumo	00041387 SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3,0000000	62,43	187,29		
				MO sem LS =>	6,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,28
				Valor do BDI =>	48,59			Valor com BDI =>	244,24
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	488,48		

04.05.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96989 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	163,84	163,84		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1346000	22,77	3,06		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1346000	27,47	3,69		
Insumo	00004274 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	157,09	157,09		
				MO sem LS =>	5,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,07
				Valor do BDI =>	40,69			Valor com BDI =>	204,53
					Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	204,53

04.05.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96987 SINAPI	BASE METÉLICA PARA MASTRO 1 "X" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	130,12	130,12		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1811000	22,77	26,89		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1811000	27,47	32,44		
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABAS 10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,43	1,72		
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5*MM	Material	UN	4,0000000	1,42	5,68		
Insumo	00038060 SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	63,39	63,39		
				MO sem LS =>	44,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,54
				Valor do BDI =>	32,32			Valor com BDI =>	162,44
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	162,44		

05			ELÉTRICA					7.094,08	
05.01			LOCAÇÃO					76,27	
05.01.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TEBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	61,10	61,10		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	22,16	16,05		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	25,99	18,83		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	24,21	0,16		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	22,68	0,63		
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produto de Concreto	mE	0,0040000	542,76	2,17		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7*CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	5,78	4,30		
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 2,5 X 7,5*CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	20,78	8,57		
Insumo	00005068 SINAPI	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	21,70	2,40		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	31,43	0,80		
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA 2,5 X 23*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	13,08	7,19		
				MO sem LS =>	27,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,15
				Valor do BDI =>	15,17			Valor com BDI =>	76,27
					Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	76,27

05.02			MOVIMENTO DE TERRA						77,04
05.02.01	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas		mE	1,0000000	83,74	83,74
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,9557667	21,17	83,74
				MO sem LS =>	59,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,45
				Valor do BDI =>	20,80			Valor com BDI =>	104,54
						Quant. =>	0,6400000	Preço Total =>	66,90

05.02.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	mE	1,0000000	50,77	50,77		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3986000	21,17	50,77		
				MO sem LS =>	36,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,05
				Valor do BDI =>	12,61			Valor com BDI =>	63,38
					Quant. =>	0,1600000		Preço Total =>	10,14

05.03		CONCRETO					29,86
05.03.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ^{ção}	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produto de Concreto	mE	1,0000000	478,49	478,49
Composi ^{ção} Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3433000	21,17	49,60
Composi ^{ção} Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÉRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4811000	20,44	30,27
Composi ^{ção} 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_10/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7623000	2,09	1,59
Composi ^{ção} Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7188000	0,40	0,28
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,8269000	130,00	107,49

Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,91	192,93
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	mE	0,5782000	166,62	96,33
				MO sem LS =>	58,01	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	118,85	MO com LS =>	58,01
						Valor com BDI =>	597,34
						Quant. =>	29,86
						Pre 'o Total =>	29,86
05.04		ALVENARIA P/FUNDA=ÚO					1.474,97
05.04.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101159 SINAPI	ALVENARIA DE VEDA=ÚO DE BLOCOS CERMMICOS MACIOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m	1,0000000	141,08	141,08
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRA=O 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M S D I A Q M I D A) PARA EMBO=OMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA=ÚO, PREPARO MECMNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	mE	0,0280000	614,34	17,20
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par metros	H	1,9390000	26,40	51,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par metros	H	0,9700000	21,17	20,53
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20*CM (L X A X C)	Material	UN	73,4900000	0,71	52,17
				MO sem LS =>	55,61	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	35,04	MO com LS =>	55,61
						Valor com BDI =>	176,12
						Quant. =>	239,52
						Pre 'o Total =>	239,52
05.04.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87511 SINAPI	ALVENARIA DE VEDA=ÚO DE BLOCOS CERMMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM EREA LQUIDA MENOR QUE 6M/COM VÚOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m	1,0000000	107,42	107,42
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRA=O 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M S D I A Q M I D A) PARA EMBO=OMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA=ÚO, PREPARO MECMNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	mE	0,0098000	614,34	6,02
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par metros	H	1,9800000	26,40	52,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par metros	H	0,9900000	21,17	20,95
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0283100	900,00	25,47
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0094000	44,82	0,42
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70*MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5*CM	Material	M	0,7850000	2,92	2,29
				MO sem LS =>	55,47	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	26,68	MO com LS =>	55,47
						Valor com BDI =>	134,10
						Quant. =>	1.180,08
						Pre 'o Total =>	1.180,08
05.04.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDA=ÚO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGΦ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m	1,0000000	260,94	260,94
Composição Auxiliar	100489 SINAPI	ARGAMASSA TRA=O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M S D I A Q M I D A), PREPARO MECMNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	mE	0,0100000	651,46	6,51
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par metros	H	2,0550000	26,40	54,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par metros	H	1,0280000	21,17	21,76
Insumo	00000665 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7*CM	Material	UN	3,9500000	45,17	178,42
				MO sem LS =>	57,37	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	64,81	MO com LS =>	57,37
						Valor com BDI =>	325,75
						Quant. =>	55,37
						Pre 'o Total =>	55,37
05.05		COBERTURA					1.387,74
05.05.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101964 SINAPI	LAJE PR-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE E (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	Lajes Pr-Moldadas	m	1,0000000	180,97	180,97
Composição Auxiliar	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LAN=AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	mE	0,0440000	906,46	39,88
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par metros	H	0,5010000	25,99	13,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par metros	H	0,3540000	21,17	7,49
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICA=ÚO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PS-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020	Fxmas para Estruturas de Concreto Armado	M	0,9700000	19,31	18,73
Composição Auxiliar	92767 SINAPI	ARMA=ÚO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A=O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Arma= o para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,9910000	15,41	15,27
Insumo	00003736 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m	1,0000000	57,43	57,43
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20*CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	15,02	28,08
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	26,78	1,07
				MO sem LS =>	24,37	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	44,95	MO com LS =>	24,37
						Valor com BDI =>	225,92
						Quant. =>	652,90
						Pre 'o Total =>	652,90
05.05.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DEAMB-GEO- Próprio	Luva PVC GEO DN 40 mm (1.1/2")	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	47,21	47,21
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDREULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par metros	H	0,5820000	21,78	12,67
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par metros	H	0,5820000	26,39	15,35
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELSTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFSSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0800000	23,25	1,86
Composição Auxiliar	93421 SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCVEL, POTNNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0800000	78,79	6,30
Insumo	1433 ORSE	Luva pvc rígido roscavel d=1 1/2"	Material	un	1,0000000	11,03	11,03
				MO sem LS =>	22,87	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,72	MO com LS =>	22,87
						Valor com BDI =>	58,93
						Quant. =>	707,16
						Pre 'o Total =>	707,16

05.05.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DEAMB-GEO- Próprio	CAP PVC, soldavel, DN 40 mm - Fornecimento e Instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	11,09	11,09
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,78	2,17
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,39	2,63
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0100000	76,94	0,76
Insumo	00001193 SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0200000	87,17	1,74
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	2,55	0,07
				MO sem LS =>	3,70	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,75	Valor com BDI =>	13,84
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	27,68
05.06		ESQUADRIAS					1.114,65
05.06.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIDÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	708,63	708,63
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3826000	26,40	10,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1910000	21,17	4,04
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	36,21	31,96
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABAS 10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,43	2,07
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	30,06	205,92
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	830,53	454,54
				MO sem LS =>	10,58	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	176,02	Valor com BDI =>	884,65
				Quant. =>	1,2600000	Preço Total =>	1.114,65
05.07		PISO					281,45
05.07.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	110,52	110,52
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	25,99	3,38
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1882000	26,40	4,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3183000	21,17	6,73
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÓDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	mE	0,0985000	578,42	56,97
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	7,25	0,01
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,87	1,46
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,05	0,81
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	21,70	0,52
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	1,0816000	32,99	35,68
				MO sem LS =>	17,34	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,45	Valor com BDI =>	137,97
				Quant. =>	2,0400000	Preço Total =>	281,45
05.08		REVESTIMENTO					1.378,59
05.08.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87874 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,55	6,55
Composição Auxiliar	87325 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA QMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	mE	0,0015000	3.583,15	5,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	21,17	0,08
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0420000	26,40	1,10
				MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,62	Valor com BDI =>	8,17
				Quant. =>	18,0800000	Preço Total =>	147,71
05.08.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87775 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÓOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	54,54	54,54
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÓDIA QMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	mE	0,0314000	614,34	19,29
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	26,40	17,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	21,17	14,37
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	21,37	2,96
				MO sem LS =>	26,06	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,54	Valor com BDI =>	68,08
				Quant. =>	18,0800000	Preço Total =>	1.230,88
05.09		PINTURA					388,35

05.09.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95305 SINAPI	TEXTURA ACRILICA, APLICAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,70	13,70	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	28,09	4,32	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	21,17	1,08	
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	7,50	8,30	
MO sem LS =>				3,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,85
Valor do BDI =>				3,40			Valor com BDI =>	17,10
					Quant. =>	18,0800000	Preço Total =>	309,16

05.09.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	3,51	3,51		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	28,09	1,87		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	21,17	0,46		
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	7,09	1,18		
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI=>	0,87			Valor com BDI =>	4,38
					Quant. =>	18,0800000	Preço Total =>	79,19	

05.10			ABRIGO PARA QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO				885,16		
05.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	3,98	3,98	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	22,77	0,52	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	27,47	0,63	
Insumo	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,25	2,79	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,10	0,04	
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,85
				Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	4,96
					Quant. =>	75,0000000		Preço Total =>	372,00

05.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 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	49,55	49,55		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÓDULO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,75	10,75		
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	38,80	38,80		
				MO sem LS =>	23,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,14
				Valor do BDI=>	12,30			Valor com BDI=>	61,85
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	185,55		

05.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJÓLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	172,26	172,26		
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA QMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	mE	0,0278000	809,04	22,49		
Composição Auxiliar	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	mE	0,0360000	360,39	12,97		
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA QMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	mE	0,0039000	545,43	2,12		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2686000	26,40	33,49		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9967000	21,17	21,10		
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE ÁGUA APROXIMADA DE 30KG/ME AF_01/2018	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	mE	0,0175000	3.006,95	52,62		
Insumo	00007258 SINAPI	TIJÓLO CERÂMICO MACIO COMUM 15 X 10 X 20*CM (L X A X C)	Material	UN	38,6910000	0,71	27,47		
				MO sem LS =>	71,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,54
				Valor do BDI =>	42,78			Valor com BDI =>	215,04
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	215,04		

05.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103782	SINAPI	LUMINERIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	25,85	25,85		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1509375	22,77	3,43		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4829999	27,47	13,26		
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17*CM	Material	UN	1,0000000	9,16	9,16		
					MO sem LS =>	12,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,73
					Valor do BDI =>	6,42			Valor com BDI =>	32,27
						Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	64,54

05.10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97610 SINAPI	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	12,83	12,83	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0508750	22,77	1,15	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1628000	27,47	4,47	
Insumo	00012295 SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	3,22	3,22	
Insumo	00038194 SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	3,99	3,99	
MO sem LS ==				4,28	LS ==	0,00	MO com LS ==	4,28

		Valor do BDI=>		3,18	Valor com BDI=>		16,01
		Quant. =>		3,0000000	Pre' o Total =>		48,03
06			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS				2.362,95
06.01			MOVIMENTO DE TERRA				392,92
06.01.01	Código Banco	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi�o	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	Escava�o de Valas	mE	1,0000000	83,74	83,74
Composi�o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C�culos e Parâmetros	H	3,9557667	21,17	83,74
		MO sem LS =>	59,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,45
		Valor do BDI=>	20,80	Valor com BDI=>		104,54	
		Quant. =>		2,3400000	Pre' o Total =>		244,62
06.01.02	Código Banco	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi�o	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	mE	1,0000000	50,77	50,77
Composi�o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C�culos e Parâmetros	H	2,3986000	21,17	50,77
		MO sem LS =>	36,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,05
		Valor do BDI=>	12,61	Valor com BDI=>		63,38	
		Quant. =>		2,3400000	Pre' o Total =>		148,30
06.02			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEX��ES, INCL. LIMPEZA E TESTE				1.460,55
06.02.01	Código Banco	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi�o	92335 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações de Gás e Inc, ndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	90,00	90,00
Composi�o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR�ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C�culos e Parâmetros	H	0,2653000	21,78	5,77
Composi�o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR�ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C�culos e Parâmetros	H	0,2653000	26,39	7,00
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10*KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0391000	74,33	77,23
		MO sem LS =>	9,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,81
		Valor do BDI=>	22,35	Valor com BDI=>		112,35	
		Quant. =>		13,0000000	Pre' o Total =>		1.460,55
06.03			BLOCO DE ANCORAGEM				509,48
06.03.01	Código Banco	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi�o	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m�	1,0000000	6,12	6,12
Composi�o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C�culos e Parâmetros	H	0,1020000	26,40	2,69
Composi�o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C�culos e Parâmetros	H	0,1531000	21,17	3,24
Composi�o Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0036000	30,82	0,11
Composi�o Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036000	23,54	0,08
		MO sem LS =>	4,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,47
		Valor do BDI=>	1,52	Valor com BDI=>		7,64	
		Quant. =>		3,6000000	Pre' o Total =>		27,50
06.03.02	Código Banco	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi�o	100480 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA QMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	Argamassas	mE	1,0000000	916,24	916,24
Composi�o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C�culos e Parâmetros	H	8,9000000	21,17	188,41
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,3900000	7,55	146,39
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	1,0800000	130,00	140,40
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	484,6700000	0,91	441,04
		MO sem LS =>	133,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,76
		Valor do BDI=>	227,59	Valor com BDI=>		1.143,83	
		Quant. =>		0,3000000	Pre' o Total =>		343,14
06.03.03	Código Banco	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi�o	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	8,56	8,56
Composi�o Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C�culos e Parâmetros	H	0,1184000	22,16	2,62
Composi�o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C�culos e Parâmetros	H	0,1184000	25,99	3,07
Composi�o Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0005000	24,21	0,01
Composi�o Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0021000	22,68	0,04
Composi�o Auxiliar	97733 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/ME AF. 03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	mE	0,0005000	3.412,95	1,70
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	5,78	0,23
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	20,78	0,85
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0007000	21,70	0,01
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0011000	31,43	0,03
		MO sem LS =>	5,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,10
		Valor do BDI=>	2,12	Valor com BDI=>		10,68	
		Quant. =>		13,0000000	Pre' o Total =>		138,84
07			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS				1.976,89
07.01			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				1.976,89
07.01.1	Código Banco	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi�o	94706 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDEVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	33,48	33,48
Composi�o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR�ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C�culos e Parâmetros	H	0,1472000	21,78	3,20
Composi�o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR�ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C�culos e Parâmetros	H	0,1472000	26,39	3,88
Insumo	00000099 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	24,81	24,81
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0082000	76,94	0,63

Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	87,17	0,95
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	2,55	0,01
				MO sem LS =>	5,44	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,31	MO com LS =>	5,44
						Valor com BDI =>	41,79
				Quant. =>	1,0000000	Pre' o Total =>	41,79
07.01.2 Composi' 2 o	Código Banco 105209 SINAPI	Descri' 2 o CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE EAGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Tipo Instala'ões Hidráulicas - Reserva' 2 o e Bombas de Recalque	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 126,92	Total 126,92
Composi' 2 o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par" metros	H	0,4698000	21,78	10,23
Composi' 2 o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par" metros	H	0,4698000	26,39	12,39
Insumo	00001798 SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	Material	UN	1,0000000	103,75	103,75
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	14,56	0,34
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0056000	38,95	0,21
				MO sem LS =>	17,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	31,52	MO com LS =>	17,38
						Valor com BDI =>	158,44
				Quant. =>	1,0000000	Pre' o Total =>	158,44
07.01.3 Composi' 2 o	Código Banco 92894 SINAPI	Descri' 2 o UNÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Tipo Instala'ões de Gás e Inc, ndio em A' o e Ferro Galvanizado	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 84,69	Total 84,69
Composi' 2 o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par" metros	H	0,5820000	21,78	12,67
Composi' 2 o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par" metros	H	0,5820000	26,39	15,35
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	14,56	0,27
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	38,95	0,19
Insumo	00009884 SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	56,21	56,21
				MO sem LS =>	21,53	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,03	MO com LS =>	21,53
						Valor com BDI =>	105,72
				Quant. =>	3,0000000	Pre' o Total =>	317,16
07.01.4 Composi' 2 o	Código Banco 92335 SINAPI	Descri' 2 o TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÊDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Tipo Instala'ões de Gás e Inc, ndio em A' o e Ferro Galvanizado	Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 90,00	Total 90,00
Composi' 2 o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par" metros	H	0,2653000	21,78	5,77
Composi' 2 o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par" metros	H	0,2653000	26,39	7,00
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0391000	74,33	77,23
				MO sem LS =>	9,81	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,35	MO com LS =>	9,81
						Valor com BDI =>	112,35
				Quant. =>	10,0000000	Pre' o Total =>	1.123,50
07.01.5 Composi' 2 o	Código Banco 74064/001 SINAPI	Descri' 2 o FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAO	Tipo PINT - PINTURAS	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 26,92	Total 26,92
Composi' 2 o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par" metros	H	0,4000000	28,09	11,23
Composi' 2 o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par" metros	H	0,3000000	21,17	6,35
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,2400000	38,95	9,34
				MO sem LS =>	12,52	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,68	MO com LS =>	12,52
						Valor com BDI =>	33,60
				Quant. =>	10,0000000	Pre' o Total =>	336,00
08.01.01 Composi' 2 o	Código Banco 98524 SINAPI	Descri' 2 o ABRIGO DO CLORADOR - TRATAMENTO SERVIÇOS PRELIMINARES LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	Tipo Supressão Vegetal	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 4,51	Total 4,51
Composi' 2 o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par" metros	H	0,2132000	21,17	4,51
				MO sem LS =>	3,20	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,12	MO com LS =>	3,20
						Valor com BDI =>	5,63
				Quant. =>	36,0000000	Pre' o Total =>	202,68
08.02.01 Composi' 2 o	Código Banco 99059 SINAPI	LOCAÇÃO	Tipo Loca' 2 o de Obras	Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 61,10	Total 61,10
Composi' 2 o Auxiliar	88239 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TEBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	Livro SINAPI: C@culos e Par" metros	H	0,7247000	22,16	16,05
Composi' 2 o Auxiliar	88262 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par" metros	H	0,7247000	25,99	18,83
Composi' 2 o Auxiliar	91692 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par" metros	H	0,7247000	25,99	18,83
Composi' 2 o Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	24,21	0,16
Composi' 2 o Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	22,68	0,63
Composi' 2 o Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÊDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produ' 2 o de Concreto	mE	0,0040000	542,76	2,17
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7*CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	5,78	4,30
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5*CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	20,78	8,57
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	21,70	2,40
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	31,43	0,80
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	13,08	7,19
				MO sem LS =>	27,15	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,17	MO com LS =>	27,15
						Valor com BDI =>	76,27
				Quant. =>	2,8900000	Pre' o Total =>	220,42
08.03		MOVIMENTO DE TERRA					20,90

08.03.01		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		93358 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	Escavação de Valas	mE	1,0000000	83,74	83,74
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Códigos e Parâmetros	H	3,9557667	21,17	83,74
					MO sem LS =>	59,45	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	20,80	MO com LS =>	59,45
							Valor com BDI =>	104,54
					Quant. =>	0,2000000	Preço Total =>	20,90

08.04			CONCRETO					1.178,58
08.04.01		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	Lajes Pré-Moldadas	m²	1,0000000	180,97	180,97
Composição Auxiliar		103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	mE	0,0440000	906,46	39,88
Composição Auxiliar		88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Códigos e Parâmetros	H	0,5010000	25,99	13,02
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Códigos e Parâmetros	H	0,3540000	21,17	7,49
Composição Auxiliar		92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	M	0,9700000	19,31	18,73
Composição Auxiliar		92767 SINAPI	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,9910000	15,41	15,27
Insumo		00003736 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	57,43	57,43
Insumo		00006193 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20*CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	15,02	28,08
Insumo		00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	26,78	1,07
					MO sem LS =>	24,37	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	44,95	MO com LS =>	24,37
							Valor com BDI =>	225,92
					Quant. =>	3,8000000	Preço Total =>	858,49

08.04.02		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		94994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALçada) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	110,52	110,52
Composição Auxiliar		88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Códigos e Parâmetros	H	0,1301000	25,99	3,38
Composição Auxiliar		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Códigos e Parâmetros	H	0,1882000	26,40	4,96
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Códigos e Parâmetros	H	0,3183000	21,17	6,73
Composição Auxiliar		94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 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	mE	0,0985000	578,42	56,97
Insumo		00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA E EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	7,25	0,01
Insumo		00004509 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 10*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,87	1,46
Insumo		00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,05	0,81
Insumo		00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	21,70	0,52
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	1,0816000	32,99	35,68
					MO sem LS =>	17,34	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	27,45	MO com LS =>	17,34
							Valor com BDI =>	137,97
					Quant. =>	2,3200000	Preço Total =>	320,09

08.05			ALVENARIA					1.360,92
08.05.01		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		101159 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERMICOS MACIOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000	141,08	141,08
Composição Auxiliar		87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA QMIDA) PARA EMBOÇO MASSA GROSSA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	mE	0,0280000	614,34	17,20
Composição Auxiliar		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Códigos e Parâmetros	H	1,9390000	26,40	51,18
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Códigos e Parâmetros	H	0,9700000	21,17	20,53
Insumo		00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20*CM (L X A X C)	Material	UN	73,4900000	0,71	52,17
					MO sem LS =>	55,61	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	35,04	MO com LS =>	55,61
							Valor com BDI =>	176,12
					Quant. =>	0,8800000	Preço Total =>	154,98

08.05.02		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		87511 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM REA LQUIDA MENOR QUE 6M²COM VUOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	107,42	107,42
Composição Auxiliar		87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA QMIDA) PARA EMBOÇO MASSA GROSSA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	mE	0,0098000	614,34	6,02
Composição Auxiliar		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Códigos e Parâmetros	H	1,9800000	26,40	52,27
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Códigos e Parâmetros	H	0,9900000	21,17	20,95
Insumo		00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0283100	900,00	25,47
Insumo		00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0094000	44,82	0,42
Insumo		00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70*MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5*CM	Material	M	0,7850000	2,92	2,29
					MO sem LS =>	55,47	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	26,68	MO com LS =>	55,47
							Valor com BDI =>	134,10
					Quant. =>	8,5800000	Preço Total =>	1.150,57

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

Composi ² o	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CBOBOΦ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m ²	1,0000000	260,94	260,94
Composi ² o Auxiliar	100489 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M ² DIA QMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m ³	0,0100000	651,46	6,51
Composi ² o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ² metros	H	2,0550000	26,40	54,25
Composi ² o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ² metros	H	1,0280000	21,17	21,76
Insumo	00000665 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7*CM	Material	UN	3,9500000	45,17	178,42
				MO sem LS =>	57,37	LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	64,81	MO com LS =>	57,37
						Valor com BDI=>	325,75
						Quant. =>	0,1700000
						Pre' o Total =>	55,37

08.06		REVESTIMENTO					3.264,88
08.06.01	C@tigo Banco	Descri ² o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o	87874 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,0000000	6,55	6,55
Composi ² o Auxiliar	87325 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA QMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m ³	0,0015000	3.583,15	5,37
Composi ² o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ² metros	H	0,0042000	21,17	0,08
Composi ² o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ² metros	H	0,0420000	26,40	1,10
				MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	1,62	MO com LS =>	1,00
						Valor com BDI=>	8,17
						Quant. =>	19,5800000
						Pre' o Total =>	159,96

08.06.02	C@tigo Banco	Descri ² o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o	87775 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÛOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	Massa Única Externa	m ²	1,0000000	54,54	54,54
Composi ² o Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M ² DIA QMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m ³	0,0314000	614,34	19,29
Composi ² o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ² metros	H	0,6790000	26,40	17,92
Composi ² o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ² metros	H	0,6790000	21,17	14,37
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m ²	0,1388000	21,37	2,96
				MO sem LS =>	26,06	LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	13,54	MO com LS =>	26,06
						Valor com BDI=>	68,08
						Quant. =>	19,5800000
						Pre' o Total =>	1.333,00

08.06.03	C@tigo Banco	Descri ² o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI COM GUARNIÇÃO ÚO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m ²	1,0000000	909,85	909,85
Composi ² o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ² metros	H	0,3563000	26,40	9,40
Composi ² o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ² metros	H	0,1779000	21,17	3,76
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	36,21	31,96
Insumo	00004914 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m ²	1,0000000	656,74	656,74
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABAS 10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,43	2,07
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	30,06	205,92
				MO sem LS =>	9,85	LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	226,00	MO com LS =>	9,85
						Valor com BDI=>	1.135,85
						Quant. =>	1,5600000
						Pre' o Total =>	1.771,92

08.07		PINTURA					116,54
08.07.01	C@tigo Banco	Descri ² o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o	95305 SINAPI	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	Pintura Interna	m ²	1,0000000	13,70	13,70
Composi ² o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ² metros	H	0,1541000	28,09	4,32
Composi ² o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ² metros	H	0,0514000	21,17	1,08
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	7,50	8,30
				MO sem LS =>	3,85	LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	3,40	MO com LS =>	3,85
						Valor com BDI=>	17,10
						Quant. =>	2,4200000
						Pre' o Total =>	41,38

08.07.02	C@tigo Banco	Descri ² o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Pintura Interna	m ²	1,0000000	3,51	3,51
Composi ² o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ² metros	H	0,0666000	28,09	1,87
Composi ² o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ² metros	H	0,0222000	21,17	0,46
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	7,09	1,18
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	0,87	MO com LS =>	1,66
						Valor com BDI=>	4,38
						Quant. =>	17,1600000
						Pre' o Total =>	75,16

08.08		CLORADOR					1.753,97
08.08.1	C@tigo Banco	Descri ² o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o	105197 SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FNMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE 3 GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	130,99	130,99

Composi ^{ção} Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÊULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^{tes} metros	H	0,4698000	21,78	10,23
Composi ^{ção} Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÊULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^{tes} metros	H	0,4698000	26,39	12,39
Insumo	00001818 SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	Material	UN	1,0000000	107,82	107,82
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	14,56	0,34
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0056000	38,95	0,21
				MO sem LS =>	17,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	32,53		MO com LS =>
						Quant. =>	1,0000000
							Pre ^{ço} Total =>
08.08.2 Composi ^{ção}	C@tigo Banco 94706 SINAPI	Descri ^{ção} ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDA=úO, PVC, SOLDEVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVA=úO PREDIAL DE =GUA - FORNECIMENTO E INSTALA=úO. AF_04/2024	Tipo Instala ^{ções} Hidr@ulicas - Reserva ^{ção} e Bombas de Recalque	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 33,48	Total 33,48
Composi ^{ção} Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÊULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^{tes} metros	H	0,1472000	21,78	3,20
Composi ^{ção} Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÊULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^{tes} metros	H	0,1472000	26,39	3,88
Insumo	00000099 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	24,81	24,81
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0082000	76,94	0,63
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	87,17	0,95
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	2,55	0,01
				MO sem LS =>	5,44	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,31		MO com LS =>
						Quant. =>	1,0000000
							Pre ^{ço} Total =>
08.08.3 Composi ^{ção}	C@tigo Banco 92639 SINAPI	Descri ^{ção} TN, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXúO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA=úO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA=úO. AF_10/2020	Tipo Instala ^{ções} de G@ss e Inc, ndio em A ^{gua} e Ferro Galvanizado	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 90,74	Total 90,74
Composi ^{ção} Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÊULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^{tes} metros	H	1,1640000	21,78	25,35
Composi ^{ção} Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÊULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^{tes} metros	H	1,1640000	26,39	30,71
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0290000	14,56	0,42
Insumo	00006297 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	33,99	33,99
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	38,95	0,27
				MO sem LS =>	43,07	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,53		MO com LS =>
						Quant. =>	2,0000000
							Pre ^{ço} Total =>
08.08.4 Composi ^{ção}	C@tigo Banco 89564 SINAPI	Descri ^{ção} LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDEVEL, DN 40MM X 1,1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE =GUA - FORNECIMENTO E INSTALA=úO. AF_06/2022	Tipo Instala ^{ções} Prediais de =gua Fria em PVC	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 14,74	Total 14,74
Composi ^{ção} Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÊULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^{tes} metros	H	0,0635000	21,78	1,38
Composi ^{ção} Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÊULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^{tes} metros	H	0,0635000	26,39	1,67
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0106000	76,94	0,81
Insumo	00003905 SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,77	9,77
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000	87,17	1,08
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0144000	2,55	0,03
				MO sem LS =>	2,34	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,66		MO com LS =>
						Quant. =>	2,0000000
							Pre ^{ço} Total =>
08.08.5 Composi ^{ção}	C@tigo Banco 94491 SINAPI	Descri ^{ção} REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDEVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALA=úO. AF_08/2021	Tipo V@lvulas e Registros para Sistemas Prediais	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 49,55	Total 49,55
Composi ^{ção} Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÊULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^{tes} metros	H	0,1133000	21,78	2,46
Composi ^{ção} Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÊULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^{tes} metros	H	0,1133000	26,39	2,98
Insumo	00011676 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	40,74	40,74
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	25,11	1,79
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	87,17	1,56
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,55	0,02
				MO sem LS =>	4,18	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,30		MO com LS =>
						Quant. =>	2,0000000
							Pre ^{ço} Total =>
08.08.6 Composi ^{ção}	C@tigo Banco 105178 SINAPI	Descri ^{ção} COTOVELO DE REDU=úO, 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXúO ROSQUEADA, DN 65 MM X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM RESERVA=úO PREDIAL DE =GUA - FORNECIMENTO E INSTALA=úO. AF_04/2024	Tipo Instala ^{ções} Hidr@ulicas - Reserva ^{ção} e Bombas de Recalque	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 112,62	Total 112,62
Composi ^{ção} Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÊULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^{tes} metros	H	0,5094000	21,78	11,09
Composi ^{ção} Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÊULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^{tes} metros	H	0,5094000	26,39	13,44
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0271000	14,56	0,39
Insumo	00003466 SINAPI	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	Material	UN	1,0000000	87,46	87,46
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0064000	38,95	0,24
				MO sem LS =>	18,85	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,97		MO com LS =>
						Quant. =>	2,0000000
							Pre ^{ço} Total =>
08.08.09 Composi ^{ção}	C@tigo Banco 86913 SINAPI	Descri ^{ção} TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRúO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALA=úO. AF_01/2020	Tipo Lou ^{ças} e Metais	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 66,25	Total 66,25
Composi ^{ção} Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÊULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^{tes} metros	H	0,1525000	26,39	4,02
Composi ^{ção} Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^{tes} metros	H	0,0481000	21,17	1,01

Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,95	0,08
Insumo	00007604 SINAPI	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	Material	UN	1,0000000	61,14	61,14
				MO sem LS =>	3,89	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,45	MO com LS =>	3,89
						Valor com BDI =>	82,70
				Quant. =>	1,0000000	Pre' o Total =>	82,70
08.08.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDEVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	24,85	24,85
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	21,78	1,73
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	26,39	2,09
Insumo	00011674 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	19,19	19,19
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	25,11	1,00
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	87,17	0,82
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,55	0,02
				MO sem LS =>	2,93	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,17	MO com LS =>	2,93
						Valor com BDI =>	31,02
				Quant. =>	1,0000000	Pre' o Total =>	31,02
08.08.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SESANI 032 Próprio	CLORADOR DOSADOR DE CLORO DE PASTILHAS AUTOMETICO	INHÍ - INSTALAÇÃO DE HIDROS	UN	1,0000000	614,17	614,17
Composição	73612 SINAPI	INSTALACAO DE CLORADOR	INPR - INSTALAÇÃO DE PRODUTO	UN	1,0000000	363,20	363,20
Insumo	12464 ORSE	Clorador dosador de cloro de pastilhas automático	Material	un	1,0000000	250,97	250,97
				MO sem LS =>	251,40	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	152,55	MO com LS =>	251,40
						Valor com BDI =>	766,72
				Quant. =>	1,0000000	Pre' o Total =>	766,72
09		RESERVATÓRIO ELEVADO V = 15mEFUSTE DE 7 m - SERVIÇOS					134.522,87
09.01		LOCALIZAÇÃO					4.702,54
09.01.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059 SINAPI	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TEBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	Localização de Obras	M	1,0000000	61,10	61,10
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	22,16	16,05
Composição	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	25,99	18,83
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	24,21	0,16
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	22,68	0,63
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÓDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produto de Concreto	mE	0,0040000	542,76	2,17
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7*CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	5,78	4,30
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5*CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	20,78	8,57
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	21,70	2,40
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	31,43	0,80
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA 2,5 X 23*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	13,08	7,19
				MO sem LS =>	27,15	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,17	MO com LS =>	27,15
						Valor com BDI =>	76,27
				Quant. =>	16,0000000	Pre' o Total =>	1.220,32
09.01.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	Escavação de Valas	mE	1,0000000	83,74	83,74
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	21,17	83,74
				MO sem LS =>	59,45	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,80	MO com LS =>	59,45
						Valor com BDI =>	104,54
				Quant. =>	20,5300000	Pre' o Total =>	2.146,20
09.01.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FXRMAS). AF_01/2024	Fundação Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	mE	1,0000000	100,91	100,91
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0040000	26,40	26,50
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5150000	21,17	74,41
				MO sem LS =>	73,08	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25,06	MO com LS =>	73,08
						Valor com BDI =>	125,97
				Quant. =>	2,4300000	Pre' o Total =>	306,10
09.01.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	mE	1,0000000	50,77	50,77
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3986000	21,17	50,77
				MO sem LS =>	36,05	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,61	MO com LS =>	36,05
						Valor com BDI =>	63,38
				Quant. =>	16,2500000	Pre' o Total =>	1.029,92
09.02		FUNDAMENTO					23.845,90
09.02.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96529 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FXRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	Fundação Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	mD	1,0000000	284,09	284,09
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3410000	22,16	29,71
Composição	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9990000	25,99	77,94
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2600000	24,21	6,29
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0450000	22,68	23,70
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	7,25	0,12

Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	13,3850000	4,05	54,20		
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,1410000	22,11	3,11		
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0170000	24,31	0,41		
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,5500000	19,20	87,36		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	26,78	1,25		
					MO sem LS =>	104,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	104,40
					Valor do BDI =>	70,56			Valor com BDI =>	354,65
							Quant. =>	5,6000000	Pre'ço Total =>	1.986,04

09.02.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96530 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	171,71	171,71
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5520000	22,16	12,23
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3550000	25,99	35,21
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0490000	24,21	1,18
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1980000	22,68	4,49
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	7,25	0,12
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2440000	11,58	25,98
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0270000	4,05	8,20
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0950000	22,11	2,10
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2080000	19,20	80,79
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	26,78	1,41
				MO sem LS =>	40,29	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	42,65		
						MO com LS =>	40,29
						Valor com BDI =>	214,36
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	3.429,76

09.02.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96530 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	171,71	171,71		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5520000	22,16	12,23		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3550000	25,99	35,21		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0490000	24,21	1,18		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1980000	22,68	4,49		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	7,25	0,12		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2440000	11,58	25,98		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0270000	4,05	8,20		
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0950000	22,11	2,10		
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2080000	19,20	80,79		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	26,78	1,41		
				MO sem LS =>	40,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,29
				Valor do BDI =>	42,65			Valor com BDI =>	214,36
					Quant. =>	16,0000000		Preço Total =>	3.429,76

09.02.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96543 SINAPI	ARMADÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	19,63	19,63		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	22,33	2,16		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2520000	26,21	6,60		
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armado para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,07	10,07		
Insumo	00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,22	0,25		
Insumo	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,55		
				MO sem LS =>	7,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,90
				Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	24,50
					Quant. =>	12,3000000	Preço Total =>		301,35
09.02.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96544 SINAPI	ARMADÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	17,74	17,74		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0750000	22,33	1,67		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1960000	26,21	5,13		
Composição	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM	Armado para Estruturas de	KG	1,0000000	10,21	10,21		

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8560000	0,22	0,18		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,55		
					MO sem LS =>	5,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,80
					Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	22,14
							Quant. =>	20,1000000	Pre'ço Total =>	445,01

09.02.06	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545 SINAPI	ARMADÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	16,05	16,05
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	22,33	1,27
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,21	3,93

Composi ^{ção} Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Arma ^{ção} para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,17	10,17
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,22	0,13
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,55
				MO sem LS =>	4,26	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,98	MO com LS =>	4,26
						Valor com BDI =>	20,03
					Quant. =>	28,5000000	Pre ^{ço} Total =>

09.02.07 Composi ^{ção}	Arquivo Banco	Descri ^{ção}	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ^{ção}	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,93	10,93
Composi ^{ção} Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0220000	22,33	0,49
Composi ^{ção} Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0680000	26,21	1,78
Composi ^{ção} Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Arma ^{ção} para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,05	8,05
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,22	0,06
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,55
				MO sem LS =>	1,80	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,71	MO com LS =>	1,80
						Valor com BDI =>	13,64
					Quant. =>	210,5000000	Pre ^{ço} Total =>

09.02.08 Composi ^{ção}	Arquivo Banco	Descri ^{ção}	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ^{ção}	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produ ^{ção} de Concreto	mE	1,0000000	478,49	478,49
Composi ^{ção} Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3433000	21,17	49,60
Composi ^{ção} Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÉRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4811000	20,44	30,27
Composi ^{ção} 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_10/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7623000	2,09	1,59
Composi ^{ção} Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7188000	0,40	0,28
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,8269000	130,00	107,49
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,91	192,93
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	mE	0,5782000	166,62	96,33
				MO sem LS =>	58,01	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	118,85	MO com LS =>	58,01
						Valor com BDI =>	597,34
					Quant. =>	0,7600000	Pre ^{ço} Total =>

09.02.09 Composi ^{ção}	Arquivo Banco	Descri ^{ção}	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ^{ção}	CP-026 Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mE	1,0000000	1.938,55	1.938,55
Composi ^{ção} Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4230000	1,43	0,60
Composi ^{ção} Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,5600000	0,54	0,30
Composi ^{ção} Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,4100000	26,40	591,62
Composi ^{ção} Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	17,8200000	21,17	377,24
Composi ^{ção} Auxiliar	102482 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produ ^{ção} de Concreto	mE	1,1500000	842,43	968,79
				MO sem LS =>	776,57	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	481,53	MO com LS =>	776,57
						Valor com BDI =>	2.420,08
					Quant. =>	4,2800000	Pre ^{ço} Total =>

09.03 Composi ^{ção}		IMPERMEABILIZAÇÃO					4.982,88
09.03.01 Composi ^{ção}	Arquivo Banco	Descri ^{ção}	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ^{ção}	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÉLTICA, 2 DEMOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	43,12	43,12
Composi ^{ção} Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	22,08	2,13
Composi ^{ção} Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	23,94	10,29
Insumo	00000626 SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A DICAÇÃO DE ELÁSTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	Material	KG	1,5000000	20,47	30,70
				MO sem LS =>	9,15	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,71	MO com LS =>	9,15
						Valor com BDI =>	53,83
					Quant. =>	16,0000000	Pre ^{ço} Total =>

09.03.02 Composi ^{ção}	Arquivo Banco	Descri ^{ção}	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ^{ção}	98547 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÉLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÉLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	206,35	206,35
Composi ^{ção} Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3348000	22,08	7,39
Composi ^{ção} Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4849000	23,94	35,54
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	Material	L	0,5872000	35,83	21,03
Insumo	00004014 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELÁSTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	54,62	61,82
Insumo	00004015 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELÁSTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	67,08	75,92
Insumo	00004226 SINAPI	GÁS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	8,95	4,65
				MO sem LS =>	31,62	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	51,25	MO com LS =>	31,62
						Valor com BDI =>	257,60
					Quant. =>	16,0000000	Pre ^{ço} Total =>

09.04 Composi ^{ção}		SUPRAESTRUTURA					42.315,60
09.04.01 Composi ^{ção}	Arquivo Banco	Descri ^{ção}	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composi ^{ção}	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PS-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZANDO ES. AF_09/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	171,03	171,03		
Composi ^{ção} Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4890000	22,16	10,83		
Composi ^{ção} Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6680000	25,99	69,34		
Composi ^{ção} Auxiliar	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5300000	169,86	90,02		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,25	0,12		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0270000	26,78	0,72		
					MO sem LS =>	71,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,15
					Valor do BDI=>	42,48			Valor com BDI=>	213,51
					Quant. =>	70,4000000	Preço Total =>	15.031,10		

09.04.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92759 SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,07	14,07		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	22,33	0,39		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	26,21	2,80		
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,07	10,07		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO #4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,55		
				MO sem LS =>	3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,72
				Valor do BDI=>	3,49			Valor com BDI=>	17,56
				Quant. =>	109,9000000	Preço Total =>	1.929,84		

09.04.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92760 SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,32	13,32		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	22,33	0,28		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	26,21	2,07		
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,21	10,21		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO #4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,55		
				MO sem LS =>	2,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,46
				Valor do BDI=>	3,30			Valor com BDI=>	16,62
					Quant. =>	32,6000000		Preço Total =>	541,81

09.04.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92761 SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,55	12,55		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	22,33	0,20		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	26,21	1,47		
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,17	10,17		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO #4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,55		
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,62
				Valor do BDI=>	3,11			Valor com BDI=>	15,66
					Quant. =>	31,0000000		Preço Total =>	485,46

09.04.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762 SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,22	11,22
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	22,33	0,14
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	26,21	1,02
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,40	9,40
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO #4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,55
				MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	2,78		
						MO com LS =>	1,07
						Valor com BDI=>	14,00
				Quant. =>	238,2000000	Preço Total =>	3.334,80

09.04.06	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	61,48	61,48		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	22,16	0,11		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	25,99	0,12		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0050000	24,21	0,12		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0220000	22,68	0,49		
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1*M, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	57,76	60,64		
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,63
				Valor do BDI=>	15,27			Valor com BDI=>	76,75
					Quant. =>	26,0400000		Preço Total =>	1.998,57

09.04.07	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92769 SINAPI	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armadura para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,82	12,82	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	22,33	0,21	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	26,21	1,56	
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Armadura para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,21	10,21	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,55	
MO sem LS =>				2,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,03
Valor do BDI =>				3,18			Valor com BDI =>	16,00
				Quant. =>	27,6000000	Preço Total =>	441,60	

09.04.08	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92770 SINAPI	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armadura para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,07	12,07	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	22,33	0,14	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	26,21	1,05	
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Armadura para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,17	10,17	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,55	
MO sem LS =>				1,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,26
Valor do BDI =>				2,99			Valor com BDI =>	15,06
				Quant. =>	30,8000000	Preço Total =>	463,84	

09.04.09	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92771 SINAPI	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armadura para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,78	10,78	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	22,33	0,09	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0259000	26,21	0,67	
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Armadura para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,40	9,40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22	0,07	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,55	
MO sem LS =>				0,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,76
Valor do BDI =>				2,67			Valor com BDI =>	13,45
				Quant. =>	96,2000000	Preço Total =>	1.293,89	

09.04.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92718 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mE	1,0000000	996,90	996,90	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6720000	1,43	0,96	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,1740000	0,54	0,63	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5380000	21,17	117,23	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8460000	25,99	47,97	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8460000	26,40	48,73	
Insumo	00034493 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	mE	1,1030000	708,42	781,38	
MO sem LS =>				157,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	157,34
Valor do BDI =>				247,62			Valor com BDI =>	1.244,52
				Quant. =>	5,7600000	Preço Total =>	7.168,43	

09.04.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	mE	1,0000000	887,33	887,33	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	25,99	3,24	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	26,40	19,87	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	21,17	17,48	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1200000	1,43	0,17	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,54	0,07	
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	mE	1,1030000	767,46	846,50	
MO sem LS =>				30,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,08
Valor do BDI =>				220,41			Valor com BDI =>	1.107,74
				Quant. =>	8,6900000	Preço Total =>	9.626,26	

09.05			PISO					2.876,61
09.05.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	mE	1,0000000	50,77	50,77	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3986000	21,17	50,77	
MO sem LS =>				36,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,05
Valor do BDI =>				12,61			Valor com BDI =>	63,38
				Quant. =>	1,6100000	Preço Total =>	102,04	

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

Composi ² o	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALçada) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	110,52	110,52	
Composi ² o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	25,99	3,38	
Composi ² o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1882000	26,40	4,96	
Composi ² o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3183000	21,17	6,73	
Composi ² o 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	0,0985000	578,42	56,97	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	7,25	0,01	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,87	1,46	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,05	0,81	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	21,70	0,52	
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	1,0816000	32,99	35,68	
				MO sem LS =>	17,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,34
				Valor do BDI =>	27,45			Valor com BDI =>	137,97
						Quant. =>	20,1100000	Preço Total =>	2.774,57

09.06			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						8.494,56
09.06.01	Código Banco	87519	SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o				ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÔOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m ²	1,0000000	90,25	90,25
Composi ² o Auxiliar		87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M ³ DIA QMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m ³	0,0098000	614,34	6,02
Composi ² o Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5500000	26,40	40,92
Composi ² o Auxiliar		88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7750000	21,17	16,40
Insumo		00007266	SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0283100	900,00	25,47
Insumo		00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	44,82	0,22
Insumo		00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70*MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5*CM	Material	M	0,4200000	2,92	1,22
				MO sem LS =>	43,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,57
				Valor do BDI =>	22,41			Valor com BDI =>	112,66
						Quant. =>	37,7000000	Preço Total =>	4.247,28

09.06.02	Código Banco	87519	SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o				ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÔOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m ²	1,0000000	90,25	90,25
Composi ² o Auxiliar		87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M ³ DIA QMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m ³	0,0098000	614,34	6,02
Composi ² o Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5500000	26,40	40,92
Composi ² o Auxiliar		88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7750000	21,17	16,40
Insumo		00007266	SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0283100	900,00	25,47
Insumo		00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	44,82	0,22
Insumo		00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70*MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5*CM	Material	M	0,4200000	2,92	1,22
				MO sem LS =>	43,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,57
				Valor do BDI =>	22,41			Valor com BDI =>	112,66
						Quant. =>	37,7000000	Preço Total =>	4.247,28

09.07			REVESTIMENTO						8.857,31
09.07.01	Código Banco	87878	SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o				CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m ²	1,0000000	5,06	5,06
Composi ² o Auxiliar		87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA QMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m ³	0,0037000	741,66	2,74
Composi ² o Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	26,40	1,79
Composi ² o Auxiliar		88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	21,17	0,53
				MO sem LS =>	2,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,36
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,31
						Quant. =>	171,7200000	Preço Total =>	1.083,55

09.07.02	Código Banco	89173	SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o				(COMPOSICÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,0000000	36,27	36,27
Composi ² o Auxiliar		87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERMÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	Massa Única Interna	m ²	0,1121000	39,05	4,37
Composi ² o Auxiliar		87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	Massa Única Interna	m ²	0,7339000	36,14	26,52

Composi ^{ção} Auxiliar	87531	SINAPI	EMBOA O, PARA RECEBIMENTO DE CERMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	Massa Única Interna	m²	0,1540000	34,94	5,38		
					MO sem LS =>	15,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,26
					Valor do BDI =>	9,00			Valor com BDI =>	45,27
							Quant. =>	171,7200000	Preço Total =>	7.773,76
09.08			PINTURA							7.026,11
09.08.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composi ^{ção}	95305	SINAPI	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,70	13,70		
Composi ^{ção} Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par metros	H	0,1541000	28,09	4,32		
Composi ^{ção} Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par metros	H	0,0514000	21,17	1,08		
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	7,50	8,30		
					MO sem LS =>	3,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,85
					Valor do BDI =>	3,40			Valor com BDI =>	17,10
							Quant. =>	171,7200000	Preço Total =>	2.936,41
09.08.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composi ^{ção}	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Pintura Interna	m²	1,0000000	3,51	3,51		
Composi ^{ção} Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par metros	H	0,0666000	28,09	1,87		
Composi ^{ção} Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par metros	H	0,0222000	21,17	0,46		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	7,09	1,18		
					MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
					Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,38
							Quant. =>	171,7200000	Preço Total =>	752,13
09.08.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composi ^{ção}	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	23,82	23,82		
Composi ^{ção} Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par metros	H	0,5266000	28,09	14,79		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0620000	21,60	1,33		
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2067000	37,30	7,70		
					MO sem LS =>	10,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,55
					Valor do BDI =>	5,91			Valor com BDI =>	29,73
							Quant. =>	55,7100000	Preço Total =>	1.656,25
09.08.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composi ^{ção}	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	24,18	24,18		
Composi ^{ção} Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par metros	H	0,5266000	28,09	14,79		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0619000	21,60	1,33		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,2070000	38,95	8,06		
					MO sem LS =>	10,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,55
					Valor do BDI =>	6,00			Valor com BDI =>	30,18
							Quant. =>	55,7100000	Preço Total =>	1.681,32
09.09			ESQUADRIA						1.816,41	
09.09.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composi ^{ção}	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIDÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	708,63	708,63		
Composi ^{ção} Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par metros	H	0,3826000	26,40	10,10		
Composi ^{ção} Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par metros	H	0,1910000	21,17	4,04		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	36,21	31,96		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABAS 10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,43	2,07		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	30,06	205,92		
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	830,53	454,54		
					MO sem LS =>	10,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,58
					Valor do BDI =>	176,02			Valor com BDI =>	884,65
							Quant. =>	1,4700000	Preço Total =>	1.300,43
09.09.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composi ^{ção}	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIDÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	413,32	413,32		
Composi ^{ção} Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par metros	H	0,3118773	26,40	8,23		
Composi ^{ção} Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par metros	H	0,1559386	21,17	3,30		
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO *32 *MM	Material	UN	7,3000000	0,17	1,24		
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,5560000	694,58	386,18		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6010714	23,92	14,37		
					MO sem LS =>	8,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,63
					Valor do BDI =>	102,66			Valor com BDI =>	515,98
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	515,98

09.10			RESERVATÓRIO EM POLIETILENO					6.947,30
09.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	5.564,97	5.564,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	1,4821000	21,78	32,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	1,4821000	26,39	39,11
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇAMENTO TELESCÓPICO 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2634000	348,91	91,90
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇAMENTO TELESCÓPICO 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHIDIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,3611000	174,83	412,79
Insumo	00037106	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	4.988,89	4.988,89
				MO sem LS =>	109,53	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1.382,33			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
09.11			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO					9.831,26
09.11.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102363	SINAPI	ALAMBRAÇÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 3/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	Cercas, Protetores e Alambrados	m	1,0000000	173,38	173,38
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,9774000	26,21	25,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,9774000	21,17	20,69
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produto de Concreto	m	0,0045000	478,49	2,15
Insumo	00007158	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m	1,0203000	38,33	39,10
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65*MM, PESO 45,10*KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6105000	74,33	45,37
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/4", E = 3,25*MM, PESO 33,14*KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8701000	44,37	38,60
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	36,39	0,09
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	22,25	1,77
				MO sem LS =>	34,47	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	43,06			Valor com BDI =>
						Quant. =>	20,7000000	Preço Total =>
09.11.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	ESQV -	M	1,0000000	332,26	332,26
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	1,3000000	26,21	34,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	1,3000000	21,17	27,52
Insumo	00001649	SINAPI	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	0,7000000	62,23	43,56
Insumo	00002616	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 15 MM (1/2")	Material	UN	0,5000000	5,09	2,54
Insumo	00006297	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,3000000	33,99	44,18
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = 3,25*MM, PESO 33,61*KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,5000000	51,54	180,39
				MO sem LS =>	45,50	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	82,53			Valor com BDI =>
						Quant. =>	9,3200000	Preço Total =>
09.11.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73970/002	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 16 X 3 3/8	COBE - COBERTURA	KG	1,0000000	14,30	14,30
Composição Auxiliar	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	Solda de Topo em Elementos de Aço	M	0,0060000	67,54	0,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,0400000	21,17	0,84
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,0400000	26,21	1,04
Insumo	00004766	SINAPI	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	Material	KG	1,0500000	11,45	12,02
				MO sem LS =>	1,58	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>
						Quant. =>	83,2000000	Preço Total =>
09.12			URBANIZAÇÃO - ÁREA DO RESERVATÓRIO E POÇO					8.382,17
09.12.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98522	SINAPI	ALAMBRAÇÃO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	Cercas, Protetores e Alambrados	M	1,0000000	161,86	161,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	1,1229000	26,40	29,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	1,1229000	21,17	23,77
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produto de Concreto	m	0,0145000	542,76	7,87
Insumo	00004107	SINAPI	MOURÃO DE CONCRETO RETO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10*CM, H = 2,30* M	Material	UN	0,3846000	79,92	30,73
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7*CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,0880000	5,78	0,50
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 10*CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,2000000	7,50	16,50
Insumo	00010937	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = 2,8*MM, MALHA 8 X 8*CM, H = 2 M	Material	m	1,9231000	26,81	51,55
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0586000	22,25	1,30
				MO sem LS =>	40,87	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	40,20			Valor com BDI =>
						Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>
09.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SESANI033	Próprio	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,0000000	887,55	887,55

Composi ² o Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	4,6960000	26,21	123,08	
Composi ² o Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	4,6960000	22,33	104,86	
Insumo	00004948 SINAPI	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	Material	m	1,0000000	659,61	659,61	
			MO sem LS =>	169,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	169,42
			Valor do BDI =>	220,46			Valor com BDI =>	1.108,01
					Quant. =>	1,0000000	Pre ^o Total =>	1.108,01

09.13			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA DA ADUTORA					1.392,53	
09.13.01 Composição	Código Banco 91790 SINAPI	Descrição (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, EGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 59,74	Total 59,74		
Composição Auxiliar	89512 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, EGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	Instalações Prediais de Eguas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	0,3684000	48,64	17,91		
Composição Auxiliar	89529 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, EGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	Instalações Prediais de Eguas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	0,0196000	36,40	0,71		
Composição Auxiliar	89554 SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, EGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	Instalações Prediais de Eguas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	0,0348000	28,56	0,99		
Composição Auxiliar	89559 SINAPI	TN DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, EGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	Instalações Prediais de Eguas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	0,0043000	65,66	0,28		
Composição Auxiliar	89578 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, EGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE EGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Instalações Prediais de Eguas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	0,6316000	32,97	20,82		
Composição Auxiliar	89584 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, EGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE EGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Instalações Prediais de Eguas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	0,0831000	43,35	3,60		
Composição Auxiliar	89585 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, EGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE EGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Instalações Prediais de Eguas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	0,0043000	44,38	0,19		
Composição Auxiliar	89669 SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, EGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE EGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Instalações Prediais de Eguas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	0,0863000	33,24	2,86		
Composição Auxiliar	89673 SINAPI	REDUÇÃO EXCNTRICA, PVC, SÉRIE R, EGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE EGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Instalações Prediais de Eguas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	0,0074000	34,92	0,25		
Composição Auxiliar	89675 SINAPI	TN DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, EGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE EGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Instalações Prediais de Eguas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	0,0184000	70,30	1,29		
Composição Auxiliar	89681 SINAPI	REDUÇÃO EXCNTRICA, PVC, SÉRIE R, EGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE EGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Instalações Prediais de Eguas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	0,0367000	87,81	3,22		
Composição Auxiliar	89690 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, EGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE EGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Instalações Prediais de Eguas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	0,0021000	88,04	0,18		
Composição Auxiliar	89699 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, EGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE EGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Instalações Prediais de Eguas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	0,0043000	195,74	0,84		
Composição Auxiliar	90438 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIMMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	Rasgos e Fixações	UN	0,0566000	55,28	3,12		
Composição Auxiliar	90455 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIMMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	Rasgos e Fixações	UN	0,2192000	7,97	1,74		
Composição Auxiliar	91187 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIMMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRADEIRA METÉLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	Rasgos e Fixações	M	0,0178000	23,40	0,41		
Composição Auxiliar	91192 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIMMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	Rasgos e Fixações	UN	0,0566000	23,50	1,33		
				MO sem LS =>	13,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,50
				Valor do BDI =>	14,83			Valor com BDI =>	74,57
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	149,14

09.13.02 Composi ² o	Código Banco 89696 SINAPI	Descri ² o TN, PVC, SERIE R, EGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELESTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE EGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Tipo Instalações Prediais de Eguas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 82,74	Total 82,74	
Composi ² o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDREULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	0,3197000	21,78	6,96	
Composi ² o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDREULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	0,3197000	26,39	8,43	
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,70	2,70	
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,52	7,04	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400*GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000	31,75	4,84	
Insumo	00020178 SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	52,77	52,77	
			MO sem LS =>	11,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,82
			Valor do BDI =>	20,55			Valor com BDI =>	103,29
					Quant. =>	1,0000000	Pre ^o Total =>	103,29

09.13.3 Composi ² o	Código Banco 92895 SINAPI	Descri ² o UNÍO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Tipo Instalações de G&e Inc, ndio em Aço e Ferro Galvanizado	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 114,23	Total 114,23	
Composi ² o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Parº metros	H	0,6440000	21,78	14,02	
Composi ² o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Parº metros	H	0,6440000	26,39	16,99	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	14,56	0,34	
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	38,95	0,23	
Insumo	00009887 SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	Material	UN	1,0000000	82,65	82,65	
			MO sem LS =>	23,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,83
			Valor do BDI =>	28,37			Valor com BDI =>	142,60

				Quant. =>	1,0000000	Pre' o Total =>	142,60
09.13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÉVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	98,60	98,60
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,2633000	21,78	5,73
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,2633000	26,39	6,94
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	14,56	0,27
Insumo	00006010 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	85,66	85,66
				MO sem LS =>	9,73	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,49	MO com LS =>	9,73
						Valor com BDI =>	123,09
				Quant. =>	1,0000000	Pre' o Total =>	123,09
09.13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74064/001 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	26,92	26,92
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,4000000	28,09	11,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,3000000	21,17	6,35
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,2400000	38,95	9,34
				MO sem LS =>	12,52	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,68	MO com LS =>	12,52
						Valor com BDI =>	33,60
				Quant. =>	5,0000000	Pre' o Total =>	168,00
09.13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92365 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÊDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Inc, ndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	62,88	62,88
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,1940000	21,78	4,22
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,1940000	26,39	5,11
Insumo	00007697 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25*MM, PESO *3,61*KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	51,54	53,55
				MO sem LS =>	7,17	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,61	MO com LS =>	7,17
						Valor com BDI =>	78,49
				Quant. =>	9,0000000	Pre' o Total =>	706,41
09.14		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAÍDA P/ REDE DISTRIBUIDORA					1.611,23
09.14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105209 SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	126,92	126,92
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,4698000	21,78	10,23
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,4698000	26,39	12,39
Insumo	00001798 SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	Material	UN	1,0000000	103,75	103,75
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	14,56	0,34
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0056000	38,95	0,21
				MO sem LS =>	17,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	31,52	MO com LS =>	17,38
						Valor com BDI =>	158,44
				Quant. =>	1,0000000	Pre' o Total =>	158,44
09.14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92901 SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Inc, ndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	100,65	100,65
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,3620000	21,78	7,88
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,3620000	26,39	9,55
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	14,56	0,34
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	38,95	0,23
Insumo	00009887 SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	Material	UN	1,0000000	82,65	82,65
				MO sem LS =>	13,39	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25,00	MO com LS =>	13,39
						Valor com BDI =>	125,65
				Quant. =>	1,0000000	Pre' o Total =>	125,65
09.14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92365 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÊDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Inc, ndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	62,88	62,88
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,1940000	21,78	4,22
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,1940000	26,39	5,11
Insumo	00007697 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25*MM, PESO *3,61*KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	51,54	53,55
				MO sem LS =>	7,17	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,61	MO com LS =>	7,17
						Valor com BDI =>	78,49
				Quant. =>	8,0000000	Pre' o Total =>	627,92
09.14.06	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89687 SINAPI	TN, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	51,66	51,66
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,2316000	21,78	5,04
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,2316000	26,39	6,11
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	2,70	8,10
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400*GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	31,75	3,57

Insumo	00020177	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	28,84	28,84	
				MO sem LS =>	8,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,56
				Valor do BDI =>	12,83			Valor com BDI =>	64,49
					Quant. =>	1,0000000	Pre'ço Total =>	64,49	
09.14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÆVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	136,02	136,02	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,3398000	21,78	7,40	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,3398000	26,39	8,96	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	14,56	0,34	
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	119,32	119,32	
				MO sem LS =>	12,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,57
				Valor do BDI =>	33,78			Valor com BDI =>	169,80
					Quant. =>	1,0000000	Pre'ço Total =>	169,80	
09.14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92889	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Inc, ndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	114,28	114,28	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,6450000	21,78	14,04	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,6450000	26,39	17,02	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	14,56	0,34	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	38,95	0,23	
Insumo	00009887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	Material	UN	1,0000000	82,65	82,65	
				MO sem LS =>	23,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,86
				Valor do BDI =>	28,38			Valor com BDI =>	142,66
					Quant. =>	1,0000000	Pre'ço Total =>	142,66	
09.14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÆVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	98,60	98,60	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,2633000	21,78	5,73	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,2633000	26,39	6,94	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	14,56	0,27	
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	85,66	85,66	
				MO sem LS =>	9,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,73
				Valor do BDI =>	24,49			Valor com BDI =>	123,09
					Quant. =>	1,0000000	Pre'ço Total =>	123,09	
09.14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97613	SINAPI	LAMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	24,98	24,98	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,0690000	22,77	1,57	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,1655000	27,47	4,54	
Insumo	00012214	SINAPI	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	15,65	15,65	
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	3,22	3,22	
				MO sem LS =>	4,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,64
				Valor do BDI =>	6,20			Valor com BDI =>	31,18
					Quant. =>	1,0000000	Pre'ço Total =>	31,18	
09.14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOs	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	26,92	26,92	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,4000000	28,09	11,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Catálogos e Parâmetros	H	0,3000000	21,17	6,35	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,2400000	38,95	9,34	
				MO sem LS =>	12,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,52
				Valor do BDI =>	6,68			Valor com BDI =>	33,60
					Quant. =>	5,0000000	Pre'ço Total =>	168,00	
09.15			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRASOR E DESCARGA DE FUNDO						1.209,69
09.15.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, 3/4" PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	59,74	59,74	
Composição Auxiliar	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, 3/4" PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	Instalações Prediais de 3/4"guas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	0,3684000	48,64	17,91	
Composição Auxiliar	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, 3/4" PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	Instalações Prediais de 3/4"guas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	0,0196000	36,40	0,71	
Composição Auxiliar	89554	SINAPI	LUBRIFICANTE, PVC, SERIE R, 3/4" PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	Instalações Prediais de 3/4"guas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	0,0348000	28,56	0,99	
Composição Auxiliar	89559	SINAPI	TUBO INSPETOR, PVC, SERIE R, 3/4" PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	Instalações Prediais de 3/4"guas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	0,0043000	65,66	0,28	
Composição Auxiliar	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, 3/4" PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE 3/4"guas PLUVIAIS. AF_12/2014	Instalações Prediais de 3/4"guas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	0,6316000	32,97	20,82	
Composição Auxiliar	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, 3/4" PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE 3/4"guas PLUVIAIS. AF_12/2014	Instalações Prediais de 3/4"guas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	0,0831000	43,35	3,60	
Composição Auxiliar	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, 3/4" PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE 3/4"guas PLUVIAIS. AF_12/2014	Instalações Prediais de 3/4"guas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	0,0043000	44,38	0,19	

Composi ^{ção} Auxiliar	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, 3GUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE 3GUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Instala ^{ção} bes Prediais de 3guas Pluviais - Tubos, Conexpes, Caixas e Ralos	UN	0,0863000	33,24	2,86
Composi ^{ção} Auxiliar	89673	SINAPI	REDU ^{ção} EXCEN ^{trica} TRICA, PVC, SERIE R, 3GUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE 3GUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Instala ^{ção} bes Prediais de 3guas Pluviais - Tubos, Conexpes, Caixas e Ralos	UN	0,0074000	34,92	0,25
Composi ^{ção} Auxiliar	89675	SINAPI	TN DE INSPE ^{ção} 3GUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE 3GUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Instala ^{ção} bes Prediais de 3guas Pluviais - Tubos, Conexpes, Caixas e Ralos	UN	0,0184000	70,30	1,29
Composi ^{ção} Auxiliar	89681	SINAPI	REDU ^{ção} EXCEN ^{trica} TRICA, PVC, SERIE R, 3GUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE 3GUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Instala ^{ção} bes Prediais de 3guas Pluviais - Tubos, Conexpes, Caixas e Ralos	UN	0,0367000	87,81	3,22
Composi ^{ção} Auxiliar	89690	SINAPI	JUN ^{ção} SIMPLES, PVC, SERIE R, 3GUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE 3GUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Instala ^{ção} bes Prediais de 3guas Pluviais - Tubos, Conexpes, Caixas e Ralos	UN	0,0021000	88,04	0,18
Composi ^{ção} Auxiliar	89699	SINAPI	JUN ^{ção} SIMPLES, PVC, SERIE R, 3GUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE 3GUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Instala ^{ção} bes Prediais de 3guas Pluviais - Tubos, Conexpes, Caixas e Ralos	UN	0,0043000	195,74	0,84
Composi ^{ção} Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIMMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	Rasgos e Fixa ^{ção} bes	UN	0,0566000	55,28	3,12
Composi ^{ção} Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIMMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	Rasgos e Fixa ^{ção} bes	UN	0,2192000	7,97	1,74
Composi ^{ção} Auxiliar	91187	SINAPI	FIXA ^{ção} DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIMMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRA ^{ção} ADEIRA METELICA FLEXIVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	Rasgos e Fixa ^{ção} bes	M	0,0178000	23,40	0,41
Composi ^{ção} Auxiliar	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIMMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	Rasgos e Fixa ^{ção} bes	UN	0,0566000	23,50	1,33

MO sem LS => 13,50 LS => 0,00 MO com LS => 13,50
Valor do BDI => 14,83 Valor com BDI => 74,57
Quant. => 1,0000000 Pre^{ço} Total => 74,57

09.15.2	Código Banco	Descri ^{ção}	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ^{ção}	92889 SINAPI	UN ^{ção} DE Aço GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEX ^{ção} ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA ^{ção} . AF_10/2020	Instala ^{ção} bes de G ^{ás} e Inc, ndio em A ^{ço} e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	114,28	114,28
Composi ^{ção} Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR ^{ulico} ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	0,6450000	21,78	14,04
Composi ^{ção} Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR ^{ulico} ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	0,6450000	26,39	17,02
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	14,56	0,34
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	38,95	0,23
Insumo	00009887 SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	Material	UN	1,0000000	82,65	82,65
				MO sem LS => 23,86 LS => 0,00 MO com LS => 23,86			
				Valor do BDI => 28,38 Valor com BDI => 142,66			
				Quant. => 1,0000000 Pre ^{ço} Total => 142,66			

09.15.3	Código Banco	Descri ^{ção}	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ^{ção}	92365 SINAPI	TUBO DE Aço GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M ^{édia} DIA, DN 40 (1 1/2"), CONEX ^{ção} ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA ^{ção} PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA ^{ção} . AF_10/2020	Instala ^{ção} bes de G ^{ás} e Inc, ndio em A ^{ço} e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	62,88	62,88
Composi ^{ção} Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR ^{ulico} ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	0,1940000	21,78	4,22
Composi ^{ção} Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR ^{ulico} ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	0,1940000	26,39	5,11
Insumo	00007697 SINAPI	TUBO Aço GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = 3,25*MM, PESO 3,61*KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	51,54	53,55
				MO sem LS => 7,17 LS => 0,00 MO com LS => 7,17			
				Valor do BDI => 15,61 Valor com BDI => 78,49			
				Quant. => 9,0000000 Pre ^{ço} Total => 706,41			

09.15.06	Código Banco	Descri ^{ção}	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ^{ção}	89595 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDEVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE 3GUA - FORNECIMENTO E INSTALA ^{ção} . AF_06/2022	Instala ^{ção} bes Prediais de 3gua Fria em PVC	UN	1,0000000	13,85	13,85
Composi ^{ção} Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR ^{ulico} ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	0,0712000	21,78	1,55
Composi ^{ção} Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR ^{ulico} ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	0,0712000	26,39	1,87
Insumo	00000111 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	7,97	7,97
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850*GR	Material	UN	0,0129000	76,94	0,99
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	87,17	1,43
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000	2,55	0,04
				MO sem LS => 2,63 LS => 0,00 MO com LS => 2,63			
				Valor do BDI => 3,44 Valor com BDI => 17,29			
				Quant. => 1,0000000 Pre ^{ço} Total => 17,29			

09.15.7	Código Banco	Descri ^{ção}	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ^{ção}	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LAT ^{ão} 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA ^{ção} . AF_08/2021	V ^{álv} ulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	98,60	98,60
Composi ^{ção} Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR ^{ulico} ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	0,2633000	21,78	5,73
Composi ^{ção} Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR ^{ulico} ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	0,2633000	26,39	6,94
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	14,56	0,27
Insumo	00006010 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	85,66	85,66
				MO sem LS => 9,73 LS => 0,00 MO com LS => 9,73			
				Valor do BDI => 24,49 Valor com BDI => 123,09			
				Quant. => 1,0000000 Pre ^{ço} Total => 123,09			

09.15.8	Código Banco	Descri ^{ção}	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ^{ção}	92640 SINAPI	TN, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX ^{ção} ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA ^{ção} PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA ^{ção} . AF_10/2020	Instala ^{ção} bes de G ^{ás} e Inc, ndio em A ^{ço} e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	116,69	116,69
Composi ^{ção} Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR ^{ulico} ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	1,2870000	21,78	28,03
Composi ^{ção} Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR ^{ulico} ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C@culos e Par ^o metros	H	1,2870000	26,39	33,96
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0360000	14,56	0,52
Insumo	00006298 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	Material	UN	1,0000000	53,83	53,83
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0090000	38,95	0,35

MO sem LS => 47,62 LS => 0,00 MO com LS => 47,62
Valor do BDI=> 28,98 Valor com BDI=> 145,67
Quant. => 1,0000000 Pre' o Total => 145,67

09.16		BLOCO DE ANCORAGEM E BERMO DE AREIA						230,77
09.16.01	Contrato Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	6,12	6,12	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	26,40	2,69	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1531000	21,17	3,24	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0036000	30,82	0,11	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIDIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036000	23,54	0,08	
				MO sem LS =>	4,47	LS =>	0,00	
				Valor do BDI=>	1,52	MO com LS =>	4,47	
						Valor com BDI=>	7,64	
					Quant. =>	3,6000000	Preço Total =>	
							27,50	

09.16.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	mE	1,0000000	542,76	542,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2858000	21,17	133,07
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,8538000	130,00	110,99
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,91	199,22
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	mE	0,5971000	166,62	99,48
				MO sem LS =>	94,47	LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	134,82		MO com LS =>
						Valor com BDI=>	677,58
				Quant. =>	0,3000000	Preço Total =>	203,27

10			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS					14.765,02	
10.01	Contrato Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ESGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	Locação de Obras	M	1,0000000	8,56	8,56		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1184000	22,16	2,62		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1184000	25,99	3,07		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0005000	24,21	0,01		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIDIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0021000	22,68	0,04		
Composição Auxiliar	97733 SINAPI	PERFILAÇÃO RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE ÁGUA APROXIMADA DE 30KG/ME AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	mE	0,0005000	3.412,95	1,70		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 7,5 X 7*CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	5,78	0,23		
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5*CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	20,78	0,85		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0007000	21,70	0,01		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0011000	31,43	0,03		
				MO sem LS =>	5,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,10
				Valor do BDI=>	2,12			Valor com BDI=>	10,68
				Quant. =>	220,0000000	Pre' o Total =>		2.349,60	

10.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	Escavação de Valas	mE	1,0000000	83,74	83,74
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	21,17	83,74
				MO sem LS =>	59,45	LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	20,80	MO com LS =>	59,45
						Valor com BDI=>	104,54
					Quant. =>	69,3000000	Preço Total =>
							7.244,62

10.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97124 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ESGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÉSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	Assentamento de Tubos de PVC e Metálicos em Redes de Água	M	1,0000000	2,00	2,00
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0519000	15,15	0,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0519000	21,17	1,09
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400*GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0042000	31,75	0,13
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	0,49	Valor com BDI=>	1,30
				Quant. =>	220,0000000	Preço Total =>	2,49
							547,80

10.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVTO - MOVIMENTO DE TERRA	mE	1,0000000	50,77	50,77	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3986000	21,17	50,77	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	36,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,05
			Valor do BDI=>	12,61			Valor com BDI=>	63,38
					Quant. =>	69,3000000	Preço Total =>	4.392,23

10.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	6,12	6,12		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	26,40	2,69		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1531000	21,17	3,24		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0036000	30,82	0,11		
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIDIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036000	23,54	0,08		
				MO sem LS =>	4,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,47
				Valor do BDI=>	1,52			Valor com BDI=>	7,64
				Quant. =>	3,6000000	Preço Total =>			27,50

10.06	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produto de Concreto	mE	1,0000000	542,76	542,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2858000	21,17	133,07
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,8538000	130,00	110,99
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,91	199,22
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	mE	0,5971000	166,62	99,48
				MO sem LS =>	94,47	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	134,82	Valor com BDI =>	677,58
				Quant. =>	0,3000000	Preço Total =>	203,27
11		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS					7.944,54
11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103979 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDEVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	28,29	28,29
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	21,78	5,83
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	26,39	7,06
Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	14,61	15,33
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0312000	2,55	0,07
				MO sem LS =>	9,90	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,02	Valor com BDI =>	9,90
				Quant. =>	220,0000000	Preço Total =>	7.768,20
11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89625 SINAPI	TE, PVC, SOLDEVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	22,11	22,11
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1694000	21,78	3,68
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1694000	26,39	4,47
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0247000	76,94	1,90
Insumo	00007142 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,12	9,12
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	87,17	2,87
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0285000	2,55	0,07
				MO sem LS =>	6,26	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,49	Valor com BDI =>	6,26
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	27,60
11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103986 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDEVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	26,68	26,68
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	21,78	4,99
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	26,39	6,05
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0165000	76,94	1,26
Insumo	00001959 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,34	12,34
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	87,17	1,91
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,55	0,13
				MO sem LS =>	8,48	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,62	Valor com BDI =>	8,48
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	33,30
11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103987 SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDEVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	23,12	23,12
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	21,78	4,99
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	26,39	6,05
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0165000	76,94	1,26
Insumo	00001930 SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,78	8,78
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	87,17	1,91
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,55	0,13
				MO sem LS =>	8,48	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,74	Valor com BDI =>	8,48
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	115,44
12		LIGAÇÕES DOMICILIARES - SERVIÇOS					2.492,96
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89418 SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDEVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	14,73	14,73
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0781000	21,78	1,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0781000	26,39	2,06
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0047000	76,94	0,36
Insumo	00003854 SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,03	10,03
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	87,17	0,52
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	2,55	0,06
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,65	Valor com BDI =>	2,88
				Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	312,46
12.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composi ² o	89355 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDEVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de �gua Fria em PVC	M	1,0000000	19,63	19,63
Composi ² o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR�ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C�culos e Parâmetros	H	0,3279000	21,78	7,14
Composi ² o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR�ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C�culos e Parâmetros	H	0,3279000	26,39	8,65
Insumo	00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,48	3,65
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	2,55	0,19
				MO sem LS =>	12,13	LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	4,87	MO com LS =>	12,13
						Valor com BDI=>	24,50
				Quant. =>	89,0000000	Preço Total =>	2.180,50

13		LIGAÇÕES DOMICILIARES - MATERIAIS					22.730,61
13.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o	92687 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEX��O ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	27,80	27,80
Composi ² o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR�ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C�culos e Parâmetros	H	0,1730000	21,78	3,76
Composi ² o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR�ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C�culos e Parâmetros	H	0,1730000	26,39	4,56
Insumo	00007691 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65*MM, PESO *1,22*KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	18,75	19,48
				MO sem LS =>	6,40	LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	6,90	MO com LS =>	6,40
						Valor com BDI=>	34,70
				Quant. =>	9,1000000	Preço Total =>	315,77

13.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o	92699 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX��O ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	18,27	18,27
Composi ² o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR�ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C�culos e Parâmetros	H	0,2590000	21,78	5,64
Composi ² o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR�ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C�culos e Parâmetros	H	0,2590000	26,39	6,83
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0080000	14,56	0,11
Insumo	00003455 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	5,62	5,62
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0020000	38,95	0,07
				MO sem LS =>	9,57	LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	4,53	MO com LS =>	9,57
						Valor com BDI=>	22,80
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	456,00

13.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o	86913 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	66,25	66,25
Composi ² o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR�ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C�culos e Parâmetros	H	0,1525000	26,39	4,02
Composi ² o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C�culos e Parâmetros	H	0,0481000	21,17	1,01
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,95	0,08
Insumo	00007604 SINAPI	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE /JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR /USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	Material	UN	1,0000000	61,14	61,14
				MO sem LS =>	3,89	LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	16,45	MO com LS =>	3,89
						Valor com BDI=>	82,70
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	827,00

13.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o	92411 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FXRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, P�-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m�	1,0000000	171,03	171,03
Composi ² o Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C�culos e Parâmetros	H	0,4890000	22,16	10,83
Composi ² o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C�culos e Parâmetros	H	2,6680000	25,99	69,34
Composi ² o Auxiliar	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FXRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m�	0,5300000	169,86	90,02
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,25	0,12
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0270000	26,78	0,72
				MO sem LS =>	71,15	LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	42,48	MO com LS =>	71,15
						Valor com BDI=>	213,51
				Quant. =>	16,9200000	Preço Total =>	3.612,58

13.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o	73883/002 SINAPI	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	mE	1,0000000	234,96	234,96
Composi ² o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C�culos e Parâmetros	H	2,0000000	21,17	42,34
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	mE	1,1500000	167,50	192,62
				MO sem LS =>	30,06	LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	58,36	MO com LS =>	30,06
						Valor com BDI=>	293,32
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	879,96

13.06	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ² o	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	mE	1,0000000	530,73	530,73
Composi ² o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C�culos e Parâmetros	H	2,3275000	21,17	49,27
Composi ² o Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACION�RIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: C�culos e Parâmetros	H	1,4695000	20,44	30,03
Composi ² o Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DI�RNO. AF_10/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7563000	2,09	1,58
Composi ² o Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIDI�RNO. AF_10/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7131000	0,40	0,28
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,8046000	130,00	104,59
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	0,91	248,48
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	mE	0,5792000	166,62	96,50

MO sem LS => 57,61 LS => 0,00 MO com LS => 57,61
Valor do BDI => 131,83 Valor com BDI => 662,56
Quant. => 5,8900000 Pre' o Total => 3.902,47

13.07	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92775 SINAPI	ARMAMENTO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÍPICA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,09	18,09
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,59	10,59
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2245000	26,21	5,88
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0367000	22,33	0,81
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,55
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO #4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26

MO sem LS => 6,77 LS => 0,00 MO com LS => 6,77
Valor do BDI => 4,49 Valor com BDI => 22,58
Quant. => 15,7700000 Pre' o Total => 356,08

13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012581 SBC	INSTALAÇÃO/MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	MES	1,0000000	4.288,83	4.288,83
Insumo	099014 SBC	MARCENEIRO 1a. CLASSE	M² de Obra	H	5,3150000	51,65	274,51
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	M² de Obra	H	19,1330000	21,55	412,31
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	M² de Obra	H	27,6370000	21,55	595,57
Insumo	099360 SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M² de Obra	H	17,0070000	21,55	366,50
Insumo	099449 SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M² de Obra	H	17,0070000	17,29	294,05
Insumo	099537 SBC	VIDRACEIRO	M² de Obra	H	10,6300000	21,55	229,07
Insumo	099550 SBC	PINTOR	M² de Obra	H	12,7560000	21,55	274,89
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M² de Obra	H	44,6440000	17,29	771,89
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	M² de Obra	H	74,0000000	14,46	1.070,04

MO sem LS => 4.288,83 LS => 0,00 MO com LS => 4.288,83
Valor do BDI => 1.065,34 Valor com BDI => 5.354,17
Quant. => 2,0000000 Pre' o Total => 10.708,34

13.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-1435 Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	1,0000000	1.339,65	1.339,65
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,40	15,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	21,17	12,70
Composição Auxiliar	87407 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJETO DE 1,5 M³ DE ARGAMASSA. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0400000	2.627,55	105,10
Insumo	00010848 SINAPI	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, 40*CM X 60*CM	Material	UN	1,0000000	1.206,01	1.206,01

MO sem LS => 23,72 LS => 0,00 MO com LS => 23,72
Valor do BDI => 332,76 Valor com BDI => 1.672,41
Quant. => 1,0000000 Pre' o Total => 1.672,41

Total sem BDI 445.619,87
Total do BDI 110.606,32
Total Geral 556.226,19

Adelmo Henrique Cechelero

Adelmo Henrique Cechelero
Engenheiro Civil
CREA GO 1018535810
SESAI - DSEIXAVANTE